

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres projektu obejmuje przebudowę drogi powiatowej publicznej nr 5163E w m. Główno na odcinku długości ok. 371 m, która stanowi drogę publiczną. Zaprojektowano jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości 5,00m wraz z chodnikiem o nawierzchni betonowej o szerokości 2,00m. W ciągu całego odcinka przebudowywanej drogi zaprojektowano indywidualne zjazdy do działek o nawierzchni utwardzonej betonowej o szerokości zmiennej (zgodnie z rysunkami PZT). Projektowane zjazdy dostosowano sytuacyjnie i wysokościowo do istniejących bram i rzędnych wysokościowych na granicy pasa drogowego. Standardowy przekrój normalny jezdni zgodnie z pochyleniami poprzecznymi jezdni tj. jednostronne i dwustronne - szczegóły nachyleń i spadków zgodnie z rysunkami PZT, pobocza z kruszywa łamanego o szerokości 1m należy skierować ze spadkiem 6-8% na zewnątrz jezdni. Projektowany układ wysokościowy dostosowano do istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu.

Odprowadzenie wód deszczowych przewidziano za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych jezdni do muld odparowywujących i na tereny zielone w pasie drogowym. Wody z obszarów nieutwardzonych znajdujących się w obrębie drogi publicznej odprowadzane będą powierzchnio-wo i oczyszczane przez warstwę humusu.

Należy wykonać regulację wysokościową całej istniejącej armatury uzbrojenia podziemnego dostosowując ją do projektowanych rzędnych nawierzchni. Wszystkie naziemne elementy uzbrojenia podziemnego (włazy, klapy, studnie, itp.) muszą być ściśle wypoziomowane do powierzchni jezdni, poboczy itp.

Konstrukcja jezdni bitumicznej:

Kategoria ruchu - KR1

1. Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70 gr.4cm
2. Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W 50/70 gr. 5cm
3. Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 31,5mm gr. 20cm
4. Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem $R_m=2,5\text{Mpa}$ gr. 15cm
5. Istniejące podłoże

Konstrukcja pobocza:

1. Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 31,5mm gr. 15cm
2. Istniejące podłoże

Konstrukcja zjazdów z kostki betonowej:

1. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm
2. Posypka cementowo-piaskowa gr. 3-5cm
3. Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem $R_m=5\text{Mpa}$ gr. 20cm
4. Istniejące podłoże

Konstrukcja chodnika z kostki betonowej:

1. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm
2. Posypka cementowo-piaskowa gr. 3-5cm
3. Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem $R_m=5\text{Mpa}$ gr. 15cm
4. Istniejące podłoże

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi powiatowej Nr 5163E w Głownie tj. ciągu ulic Torowa / Ziewanicka						
1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	D.01.01.01	Roboty pomiarowe - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - trasa dróg w terenie równinnym 371/1000	km km	 0,371	
					RAZEM	0,371
2 d.1	analiza indywidualna	D.M.00.00.00	Zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1	analiza indywidualna	D.M.00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu (projekt, wykonanie, utrzymanie i demontaż) 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0108-05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 370/10000	ha ha	 0,037	
					RAZEM	0,037
5 d.1	KNR-W 2-01 0110-03 0110-05	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi poza teren budowy - drewno i pozostałości z karczunku zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego 10,58	mp mp	 10,580	
					RAZEM	10,580
2			Roboty rozbiórkowe			
6 d.2	KNR AT-03 0101-01 analogia	D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - na włączeniach w istniejącą nawierzchnię 23,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
7 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm na włączeniach w istniejące jezdnie poz.6*0,50+17,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 28,500	
					RAZEM	28,500
8 d.2	KNR AT-03 0105-01 analogia	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. 12 cm 11,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 11,000	
					RAZEM	11,000
9 d.2	KNR 2-31 0815-07	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 25,000	
					RAZEM	25,000
10 d.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm 1600,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 1 600,000	
					RAZEM	1 600,000
11 d.2	KNR 2-31 0802-07	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 17,00+25,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 42,000	
					RAZEM	42,000
12 d.2	KNR 2-31 0813-03	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	 19,000	
					RAZEM	19,000
13 d.2	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.12*0,06	m ³ m ³	 1,140	
					RAZEM	1,140
14 d.2	KNR 2-31 0814-02	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	 17,000	
					RAZEM	17,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 2-01 0207-03 0214-04 analogia	D.01.02.04	Wywiezienie / przewiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego poz.7*0,05+poz.8*0,12+poz.9*0,07+poz.11*0,15+poz.12*0,15*0,30+poz.13+poz.14*0,08*0,30	m ³ m ³	13,198	
					RAZEM	13,198
16 d.2	KNR 2-01 0207-03 analogia	D.01.02.04	Przewiezienie materiału z rozbiórki nawierzchni z kruszywa kamiennego samochodami samowyladowczymi - dla wykonania nasypu poz.10*0,10	m ³ m ³	160,000	
					RAZEM	160,000
3			Zabezpieczenie podziemnych linii energetycznych i teletechnicznych			
17 d.3	KNR 2-01 0701-0102 analogia	D.01.03.01 D.01.03.04 D.02.00.01 D.02.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II - odkopanie kabli 6,00 <kable energetyczne> 20,00 <kable teletechniczne> <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m m	6,000 20,000	
					RAZEM	26,000
18 d.3	KNR 2-01 0207-01 0214-03 analogia	D.01.03.01 D.01.03.04 D.02.00.01 D.02.01.01	Wywóz ziemi z wykopów poza teren budowy, samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji poz.17*0,8*0,4	m ³ m ³	8,320	
					RAZEM	8,320
19 d.3	KNR 5 0705-01 analogia	D.01.03.01 D.01.03.04	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z polietylenu wysokiej gęstości PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm na kablach poz.17	m m	26,000	
					RAZEM	26,000
20 d.3	kalk. własna	D.01.03.01 D.01.03.04 D.02.00.01 D.02.03.01	Dowóz piasku do zasypania rur osłonowych (0,40*0,40*poz.17)-(0,08*2*3,14*poz.17)	m ³ m ³	3,638	
					RAZEM	3,638
21 d.3	KNR 2-01 0705-0103 analogia	D.01.03.01 D.01.03.04 D.02.00.01 D.02.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II - zasypanie rur osłonowych poz.17	m m	26,000	
					RAZEM	26,000
22 d.3	KNR 2-01 0236-03	D.01.03.01 D.01.03.04 D.02.00.01 D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.20	m ³ m ³	3,638	
					RAZEM	3,638
4			Roboty ziemne			
23 d.4	KNR 2-01 0206-03 0214-03 analogia	D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji 1136,725 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ³ m ³	1 136,725	
					RAZEM	1 136,725
24 d.4	KNR 2-01 0301-01 0214-03 analogia	D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji 23,198 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ³ m ³	23,198	
					RAZEM	23,198
25 d.4	KNR 2-01 0235-03 analogia	D.02.00.01 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami z użyciem materiału pochodzącego z rozbiórki nawierzchni z kruszywa kamiennego 160,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ³ m ³	160,000	
					RAZEM	160,000
5			Jezdnia			
26 d.5	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.27	m ²	2 072,100	
					RAZEM	2 072,100
27	KNR 2-31 d.5 0114-05 analogia	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem Rm= 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.32A+357,00*0,30 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	2 072,100	
					RAZEM	2 072,100
28	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.32A+357,00*0,15 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	2 018,550	
					RAZEM	2 018,550
29	KNR AT-03 d.5 0202-01	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m ²	m ²		
			poz.30	m ²	1 986,420	
					RAZEM	1 986,420
30	KNR 2-31 d.5 0310-01 0310-02	D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC16W 50/70 KR1 warstwa wiążąca o gr. 5 cm	m ²		
			poz.32A+357,00*0,06 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	1 986,420	
					RAZEM	1 986,420
31	KNR AT-03 d.5 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ²	m ²		
			poz.32	m ²	1 976,500	
					RAZEM	1 976,500
32	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06	D.05.03.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC11S 50/70 KR1 warstwa ścieralna o gr. 4 cm	m ²		
			1965,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	1 965,000	
			A (suma częściowa)			
			poz.6*0,50	m ²	1 965,000	
			B (suma częściowa)	m ²	11,500	
				m ²	11,500	
					RAZEM	1 976,500
6			Zjazdy			
33	KNR 2-31 d.6 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.34	m ²	315,600	
					RAZEM	315,600
34	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06 analogia	D.04.05.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem Rm= 5,0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.35-96,00*0,15 <pomniejszono o powierzchnię oporu ławy betonowej krawężnika>	m ²	315,600	
					RAZEM	315,600
35	KNR 2-31 d.6 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3-5 cm	m ²		
			330,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	330,000	
					RAZEM	330,000
7			Chodnik			
36	KNR 2-31 d.7 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.37	m ²	597,800	
					RAZEM	597,800
37	KNR 2-31 d.7 0114-05 analogia	D.04.05.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem Rm= 5,0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.38-308,00*0,15 <pomniejszono o powierzchnię oporu ławy betonowej krawężnika>	m ²	597,800	
					RAZEM	597,800
38	KNR 2-31 d.7 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3-5 cm	m ²		
			644,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	644,000	
					RAZEM	644,000
8			Pobocza			
39	KNR 2-31 d.8 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.40	m ²	352,000	
					RAZEM	352,000
40 d.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D.05.01.04A	Nawierzchnia poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			352,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	352,000	
					RAZEM	352,000
9			Elementy ulic			
41 d.9	KNNR 6 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
			404,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	404,000	
					RAZEM	404,000
42 d.9	KNR 2-31 0403-05 + KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
			144,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	144,000	
					RAZEM	144,000
43 d.9	KNR 2-31 0407-05 + KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
			349,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	349,000	
					RAZEM	349,000
10			Rowy			
44 d.10	KNNR-W 10 2301-01 + KNNR-W 10 2312-07 + KNNR-W 10 2312-08 analogia	D.06.04.01	Wykonanie rowów / muld odparowywujących z wyprofilowaniem skarp i dna, wykonywane koparkami z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji; grunt kat. I-II koparka 0,40 m3	m ³		
			178,40*((1,0+2,0)/2*0,5) <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ³	133,800	
					RAZEM	133,800
11			Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
45 d.11	KNR 2-31 0818-08	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46 d.11	KNR 2-31 0703-03	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.11	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	D.01.02.04	Wywiezienie / przewiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poza teren budowy - materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego (poz.45*10,90+poz.46*5,00)/1000	t		
				t	0,048	
					RAZEM	0,048
48 d.11	KNR 2-31 0702-01	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. min. 50 mm	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49 d.11	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znaki z grupy wielkości średniej z licem z folii odblaskowej typu 2	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.11	KNR 2-31 0706-06	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni farbą chlorokauczukową wykonywane mechanicznie - oznakowanie cienkowarstwowe koloru białego - P-10	m ²		
			100,00	m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
12			Roboty wykończeniowe			
51 d.12	KNR 2-31 1406-04	D.01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			8,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.12	KNR 2-31 1406-03	D.01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.12	KNR 2-31 1406-05	D.01.03.05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
54 d.12	KNR 2-21 0218-01	D.09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.55*0,10	m ³		
				m ³	164,200	
					RAZEM	164,200
55 d.12	KNR 2-21 0401-01	D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 1642,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²		
				m ²	1 642,000	
					RAZEM	1 642,000
56 d.12	analiza indywidualna	D.01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
			poz.1	km	0,371	
					RAZEM	0,371