

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres projektu obejmuje przebudowę drogi gminnej publicznej na odcinku długości ok. 272 m. Zaprojektowano jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości 4,50 m. W ciągu całego odcinka zaprojektowano remont zjazdów do działek o nawierzchni utwardzonej betonowej i kruszywa łamanego 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 - szczegóły nachyleń i spadków zgodnie z rysunkami PZT, pobocza z kruszywa łamanego należy skierować ze spadkiem 6-8% na zewnątrz jezdni. Projektowany układ wysokościowy dostosowano do istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu.

Z powodu brak cieków wodnych w pobliżu terenu inwestycji, odprowadzenie wód opadowych z terenów utwardzonych będzie odbywać się za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych jezdni i poboczy przez zaprojektowane muldy odprowadzające (zgodnie z rysunkiem PZT). Wody z obszarów nieutwardzonych znajdujących się w pasie drogowym odprowadzane będą powierzchniowo i oczyszczane przez warstwę humusu.

Przewiduje się obłożenie rurą osłonową dwudzielną istniejących przewodów elektroenergetycznych i teletechnicznych (w przypadku ich odkrycia w czasie prowadzenia robót ziemnych i rozbiórkowych) oraz regulację wysokościową zaworów wodociągowych i elementów kanalizacji.

Konstrukcja jezdni

Kategoria ruchu - KR1

1. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm
2. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5 cm
3. Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, 0/31,5mm - gr. 20 cm
4. Podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1

Konstrukcja zjazdów z kostki brukowej betonowej :

1. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
3. Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem $R_m=5,0$ MPa - gr. 20 cm
4. Podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1

Konstrukcja zjazdów z kruszywa łamanego:

1. Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm
2. Podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1

Konstrukcja pobocza z kruszywa łamanego:

1. Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm
2. Podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Dojazdowej w Zapolicach - droga gminna nr 119022E						
1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01 analogia	D.01.01.01	Roboty pomiarowe - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - trasa dróg w terenie równinnym 272/1000	km km	 0,272	
					RAZEM	0,272
2 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
3 d.1	KNR-W 2-01 0108-05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia - podcięcie krzaków wchodzących w skąnię drogową 300/10000 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	ha ha	 0,030	
					RAZEM	0,030
4 d.1	KNR-W 2-01 0110-03 0110-05	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi poza teren budowy UWAGA: drewno i pozostałości z karczunku zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego 8,58	mp mp	 8,580	
					RAZEM	8,580
2			Roboty rozbiórkowe			
5 d.2	KNR AT-03 0101-01 analogia	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 21,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
6 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04 analogia	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 63,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 63,000	
					RAZEM	63,000
7 d.2	KNR AT-99 0401-01 analogia	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce 253,75 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 253,750	
					RAZEM	253,750
8 d.2	KNR 2-25 0407-05 analogia	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - płyty JOMBA 100x75x12,5 cm 1479,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 1 479,000	
					RAZEM	1 479,000
9 d.2	KNR 2-31 0815-07 analogia	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20,80 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 20,800	
					RAZEM	20,800
10 d.2	KNR 2-31 0813-03	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 138,80 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	 138,800	
					RAZEM	138,800
11 d.2	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz. 10*0,06	m ³ m ³	 8,328	
					RAZEM	8,328
12 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 samowyładowczymi poza teren budowy UWAGA: materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego poz. 6*0,04+poz. 8*0,125+poz. 9*0,08+poz. 7*0,12+poz. 10*0,15*0,30+poz. 11	m ³ m ³	 234,083	
					RAZEM	234,083
13 d.2	KNR 2-31 0818-08	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 1,00	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
14	KNR 2-31 d.2 0703-03	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1,00	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04 analogia	D.01.02.04	Wywiezienie / przewiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poza teren budowy UWAGA: materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego (poz.13*10,90+poz.14*4,00)/1000	t t	0,015	
					RAZEM	0,015
3			Zabezpieczenie podziemnych linii energetycznych i teletechnicznych			
16	KNR 2-01 d.3 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 41,00 <kable energetyczne> 13,50 <kable teletechniczne> <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m m	41,000 13,500	
					RAZEM	54,500
17	KNR 2-01 d.3 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.16*0,8*0,4	m³ m³	17,440	
					RAZEM	17,440
18	KNNR 5 0705-01 d.3 analogia	D.01.03.01 D.01.03.04	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm na kablach poz.16	m m	54,500	
					RAZEM	54,500
19	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.16)-(0,055*2*3,14*poz.16)	m³ m³	8,202	
					RAZEM	8,202
20	KNR 2-01 d.3 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.16	m m	54,500	
					RAZEM	54,500
21	KNR 2-01 d.3 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.19	m³ m³	8,202	
					RAZEM	8,202
4			Roboty ziemne			
22	KNR 2-01 d.4 0207-01 0214-03 analogia	D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji 258,239 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m³ m³	258,239	
					RAZEM	258,239
23	KNR 2-01 d.4 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 5,270 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m³ m³	5,270	
					RAZEM	5,270
5			Muldy			
24	KNNR-W 10 d.5 2301-01 + KNNR-W 10 2312-07 + KNNR-W 10 2312-08 analogia	D.06.04.01	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji; obj. wykopu do 1,5 m³/m cieku, grunt kat. I-II koparka 0,40 m³ - muldy odparowywujące	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			177,15*0,47 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ³	83,261	
					RAZEM	83,261
6			Jezdnia			
25 d.6	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.30+504,50*0,12 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	1 425,540	
					RAZEM	1 425,540
26 d.6	KNR 2-31 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 poz.30+504,50*0,12 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	1 425,540	
					RAZEM	1 425,540
27 d.6	KNR AT-03 0202-01	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m ² poz.28	m ² m ²	1 395,270	
					RAZEM	1 395,270
28 d.6	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC16W 50/70 KR1 warstwa wiążąca o gr. 5 cm poz.30+504,50*0,06 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	1 395,270	
					RAZEM	1 395,270
29 d.6	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² poz.30	m ² m ²	1 365,000	
					RAZEM	1 365,000
30 d.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D.05.03.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC11S 50/70 KR1 warstwa ścieralna o gr. 4 cm 1365,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	1 365,000	
					RAZEM	1 365,000
7			Zjazdy / dojeżdża do furtek z kostki brukowej			
31 d.7	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.33-54,00*0,15 <pomniejszono o pow. oporu ławy betonowej>	m ² m ²	47,300	
					RAZEM	47,300
32 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D.04.05.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem Rm=5,0 MPa (dowiezionej z węzła betoniarskiego) - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.31	m ² m ²	47,300	
					RAZEM	47,300
33 d.7	KNR 2-31 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 cm 55,40 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	55,400	
					RAZEM	55,400
8			Zjazdy z kruszywa łamanego			
34 d.8	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.35	m ² m ²	8,900	
					RAZEM	8,900
35 d.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D.05.01.04A	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 8,90 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	8,900	
					RAZEM	8,900
9			Pobocza z kruszywa łamanego			
36 d.9	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.37	m ² m ²	375,200	
					RAZEM	375,200
37 d.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D.05.01.04A	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 375,20 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	375,200	
					RAZEM	375,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10			Elementy ulic			
38 d.10	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		
			54,00+44,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	98,000	
					RAZEM	98,000
11			Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego			
39 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.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.11	KNR 2-31 0703-01	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki z grupy wielkości małej z licem z folii odbłaskowej typu 1	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.11	KNR 2-31 0706-06	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienkowarstwowe	m ²		
			10,00	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
12			Roboty wykończeniowe			
42 d.12	KNR 2-31 1406-04	D.01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
43 d.12	KNR 2-31 1406-03	D.01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
44 d.12	KNR 2-21 0213-01 0213-02	D.09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	m ²		
			poz.45	m ²	260,200	
					RAZEM	260,200
45 d.12	KNR 2-21 0401-01	D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
			260,20 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	260,200	
					RAZEM	260,200
46 d.12	analiza indywidualna	D.01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
			poz.1	km	0,272	
					RAZEM	0,272