

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres projektu obejmuje przebudowę drogi wewnętrznej na odcinku długości ok. 340 m. Zaprojektowano jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości zmiennej od 3,50 do 4,00 m wraz z obustronnymi poboczami o szerokości zmiennej od 0,30 do 0,50 m z kruszywa łamanego. W ciągu całego odcinka zaprojektowano indywidualne zjazdy do działek o nawierzchni z 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 i dwustronne - szczegóły nachyleń i spadków zgodnie z rysunkami PZT, pobocza 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 i poboczy na tereny zielone i do istniejących rowów. Wody z obszarów nieutwardzonych znajdujących się w pasie drogowym odprowadzane będą powierzchniowo i oczyszczane przez warstwę humusu.

Konstrukcja jezdni (na istniejącej warstwie kruszywa łamanego):

Kategoria ruchu - KR1

1. Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S gr. 4cm
2. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 4 cm
3. Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 10cm
4. Istniejąca warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. zmienna

Konstrukcja jezdni z kruszywa łamanego:

1. Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm
2. 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, klapy, 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 drogi wewnętrznej w miejscowości Paprotnia						
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	km		
			340/1000	km	0,340	
					RAZEM	0,340
2 d.1	analiza indywidualna	D.M.00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu (projekt, wykonanie, utrzymanie i demontaż)	kpl.		
			1,00	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 30/10000 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	ha		
				ha	0,003	
					RAZEM	0,003
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	mp		
			0,86	mp	0,860	
					RAZEM	0,860
5 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
			241,50 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	241,500	
					RAZEM	241,500
6 d.1	KNR-W 2-01 0203-10 0210-03 analogia	D.01.02.02	Ładunek humusu koparkami z wywozem samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
			poz.5*0,15	m ³	36,225	
					RAZEM	36,225
2			Roboty rozbiórkowe			
7 d.2	KNR AT-03 0101-01 analogia	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			4,60 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	4,600	
					RAZEM	4,600
8 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	m ²		
			poz.7*0,50	m ²	2,300	
					RAZEM	2,300
9 d.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04 analogia	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 8 cm	m ²		
			1616,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	1 616,000	
					RAZEM	1 616,000
10 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 - kostka do ponownego wbudowania	m ²		
			28,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	28,000	
					RAZEM	28,000
11 d.2	KNR 2-31 0813-03	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik do ponownego wbudowania	m		
			38,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	38,000	
					RAZEM	38,000
12 d.2	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			poz.11*0,06	m ³	2,280	
					RAZEM	2,280
13 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 UWAGA: materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego	m ³		
			poz.8*0,04+poz.9*0,08+poz.12	m ³	131,652	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	131,652
14	KNR 2-31 d.2 0818-08	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNR 2-31 d.2 0703-03	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16	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.14*10,90+poz.15*4,00)/1000	t		
				t	0,019	
					RAZEM	0,019
3			Remont przepustów			
17	KNR 2-31 d.3 0816-02	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			8,50+7,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	15,500	
					RAZEM	15,500
18	KNR AT-99 d.3 0401-02 analogia	D.01.02.04	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparce fundamentów i konstrukcji żelbetowych zbrojonych normalnie bez względu na grubość - rozebranie ścianek czołowych przepustów	m ³		
			1,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNR 2-01 d.3 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 UWAGA: materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego poz.17*(0,35^2*3,14-0,25^2*3,14)+poz.18	m ³		
				m ³	3,920	
					RAZEM	3,920
20	KNR 2-01 d.3 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	m ³		
			poz.21+poz.24	m ³	11,648	
					RAZEM	11,648
21	KNR-W 2-18 d.3 0510-04	D.06.02.01	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - beton C12/15	m ³		
			poz.22*0,60*0,15+poz.23*1,10*0,80*0,15	m ³	1,923	
					RAZEM	1,923
22	KNR-W 2-18 d.3 0407-04 analogia	D.06.02.01	Przepusty z rur PEHD karbowanych SN8 o śr. 50 cm	m		
			poz.17	m	15,500	
					RAZEM	15,500
23	d.3 analiza indywidualna	D.06.02.01	Prefabrykowane ścianki czołowe przepustów dla rur o śr. 50 cm	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24	KNR 2-01 d.3 0230-01	D.06.02.01 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wraz z dowozem materiału do zasypki - pospółka 0/31,5 mm (2,00+0,60)/2*0,70*poz.22-(0,30^2*3,14*poz.22)	m ³		
				m ³	9,725	
					RAZEM	9,725
25	KNR 2-01 d.3 0236-03	D.06.02.01 D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.24	m ³	9,725	
					RAZEM	9,725
26	KNR 2-31 d.3 0114-05 analogia	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			2,00*poz.22	m ²	31,000	
					RAZEM	31,000
4			Jezdnia			
27	KNR 2-31 d.4 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.32+680,00*0,16 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	1 305,800	
					RAZEM	1 305,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.4 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 10 cm poz.32+680,00*0,16 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	1 305,800	
					RAZEM	1 305,800
29	KNR AT-03 d.4 0202-01	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m ² poz.30	m ² m ²	1 237,800	
					RAZEM	1 237,800
30	KNR 2-31 d.4 0310-01	D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC16W 50/70 KR1 warstwa wiążąca o gr. 4 cm poz.32+680,00*0,06 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	1 237,800	
					RAZEM	1 237,800
31	KNR AT-03 d.4 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² poz.32	m ² m ²	1 197,000	
					RAZEM	1 197,000
32	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06	D.05.03.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC11S 50/70 KR1 warstwa ścieralna o gr. 4 cm 1197,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	1 197,000	
					RAZEM	1 197,000
5			Nawierzchnie z kruszywa łamanego			
33	KNR 2-31 d.5 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.34	m ² m ²	62,000	
					RAZEM	62,000
34	KNR 2-31 d.5 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 62,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	62,000	
					RAZEM	62,000
6			Zjazdy z kruszywa łamanego			
35	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 poz.36	m ² m ²	88,000	
					RAZEM	88,000
36	KNR 2-31 d.6 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 88,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	88,000	
					RAZEM	88,000
7			Pobocza z kruszywa łamanego			
37	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 poz.38	m ² m ²	269,000	
					RAZEM	269,000
38	KNR 2-31 d.7 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 269,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	269,000	
					RAZEM	269,000
8			Regulacja wysokościowa istniejących zjazdów			
39	KNR 2-31 d.8 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - kostka z rozbiórki 28,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	28,000	
					RAZEM	28,000
40	KNR 6 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - krawężnik z rozbiórki 38,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m m	38,000	
					RAZEM	38,000
9			Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-31 d.9 0702-01	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. min. 50 mm	szt.		
			6,00	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
42	KNR 2-31 d.9 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.		
			6,00	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
10			Roboty wykończeniowe			
43	KNR 2-31 d.10 1406-04	D.01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			8,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
44	KNR 2-31 d.10 1406-03	D.01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
45	KNR 2-01 d.10 0505-01 analogia	D.09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III z wysiewem nasion trawy (0,02 kg/m2)	m ²		
			454,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	454,000	
					RAZEM	454,000
46	analiza indywidualna	D.01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
			poz. 1	km	0,340	
					RAZEM	0,340