

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres projektu obejmuje rozbudowę drogi na odcinku ok. 2469 m stanowiącą drogę publiczną gminną klasy D. Zaprojektowano jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości 3,5 m wraz z pięcioma mijankami o szerokości 5m oraz obustronne pobocze o nawierzchni z destruktu bitumicznego o szerokości 0,75m. Krawędzie jezdni wyokrąglono promieniami. Wzdłuż całego odcinka zaprojektowano indywidualne zjazdy do działek o nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o szerokości 3,5 m wraz z poboczami. Wody opadowe zostaną odprowadzone zgodnie ze istniejącym pochyleniem terenu, powierzchniowo na tereny zielone w pasie drogowym i oczyszczone przez warstwę humusu. Standardowy przekrój poprzeczny jezdni przyjęto jako jednostronny lub dwustronny 2% dostosowany do nachylenia istniejącego zagospodarowania terenu. Pobocza z destruktu zaprojektowano z 6 - 8% spadkiem poprzecznym, w kierunku terenów zielonych, z możliwością lokalnego dostosowania nachylenia do istniejącego zagospodarowania terenu.

Projekt zakłada obłożenie rurą osłonową dwudzielną istniejących przewodów teletechnicznych oraz regulację wysokościową zaworów wodociągowych - wyżej opisany zakres prac nie ingeruje w bezpośredni sposób na parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

Konstrukcja jezdni bitumicznej w km 0+000 - 0+100; 0+300 - 0+800; 1+100 - 2+469:

Kategoria ruchu - KR1

1. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm
2. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm
3. Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm gr. 20cm
4. Wzmocnione podłoże ze stabilizacji Rm=2,5Mpa gr. 15cm
5. Istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja jezdni bitumicznej w km 0+100 - 0+300; 0+800 - 1+100:

Kategoria ruchu - KR1

1. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm
2. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm
3. Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm gr. 20cm
4. Wzmocnione podłoże ze stabilizacji Rm=2,5Mpa gr. 30cm
5. Istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja zjazdów indywidualnych z kruszywa łamanego:

1. Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3, 0/31,5mm gr. 20 cm
2. Istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja pobocza z destruktu bitumicznego:

1. Nawierzchnia z destruktu bitumicznego gr. 15cm
2. Istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja dowiązania sytuacyjno-wysokościowego z kruszywa łamanego:

1. Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3, 0/31,5mm gr. 20 cm
2. Istniejące podłoże gruntowe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi gminnej nr 103404E Leśnica - Dobków					
1		Roboty przygotowawcze			
1	d.1 analiza indywidualna	Koszty badań archeologicznych w formie wykopalisk na działce nr ewid. 132 obręb Chorzeszów. Badania prowadzić z zachowaniem warunków określonych w uzgodnieniach nr WOUZ-ZA.5152.401.2021.AM z dn. 30-08-2021.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		2469/1000	km	2,469	
				RAZEM	2,469
3	d.1 analiza indywidualna	Zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	d.1 analiza indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-01 d.1 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		2000/10000 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	ha	0,200	
				RAZEM	0,200
6	KNR-W 2-01 d.1 0110-03 0110-05	Wywożenie drągownicy, gałęzi i karczcy poza teren budowy - drewno i pozostałości z karczunku zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego	mp		
		57,20	mp	57,200	
				RAZEM	57,200
7	KNR-W 2-01 d.1 0119-01 0119-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średniej 20 cm	m ²		
		3198,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	3 198,000	
				RAZEM	3 198,000
8	KNR-W 2-01 d.1 0203-10 analogia	Ładunek humusu koparkami z odwozem samochodami samowyładowczymi na odkład - humus do późniejszego wykorzystania	m ³		
		poz.52	m ³	485,200	
				RAZEM	485,200
9	KNR-W 2-01 d.1 0203-10 0210-03 analogia	Ładunek humusu koparkami z wywozem samochodami samowyładowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.7*0,20-poz.8	m ³	154,400	
				RAZEM	154,400
2		Roboty rozbiórkowe			
10	KNR AT-03 d.2 0101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		18,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR 2-31 d.2 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		poz.10*0,50	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNR 2-01 d.2 0207-02 0214-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowo-żużlowej o grubości 10 cm z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - materiał z rozbiórki nawierzchni przewidziany do wbudowania w nasyp, nadmiar wywieźć poza teren budowy	m ²		
		10860,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	10 860,000	
				RAZEM	10 860,000
13	KNR 2-31 d.2 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 50 cm	m		
		15,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNR 2-01 d.2 0207-03 0214-04 analogia	Wywieżenie gruzu z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy - materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego	m ³		
		poz.11*0,04+poz.13*(0,35^2*3,14-0,25^2*3,14)	m ³	3,186	
				RAZEM	3,186
15	KNR 2-31 d.2 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-31 d.2 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04 analogia	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poza teren budowy - elementy metalowe - materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego	t		
		(poz.15*10,90+poz.16*5,00)/1000	t	0,021	
				RAZEM	0,021
3		Zabezpieczenie podziemnych linii teletechnicznych			
18	KNR 2-01 d.3 0701-0102 analogia	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	m		
		1683,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	1 683,000	
				RAZEM	1 683,000
19	KNR 2-01 d.3 0207-01 0214-03 analogia	Wywóz ziemi z wykopów poza teren budowy, samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.18*0,8*0,4	m ³	538,560	
				RAZEM	538,560
20	KNR 5 d.3 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm na kablach	m		
		poz.18	m	1 683,000	
				RAZEM	1 683,000
21	kalk. własna	Dowóz piasku do zasypania rur osłonowych	m ³		
		(0,40*0,40*poz.18)-(0,055^2*3,14*poz.18)	m ³	253,294	
				RAZEM	253,294
22	KNR 2-01 d.3 0705-0103 analogia	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	m		
		poz.18	m	1 683,000	
				RAZEM	1 683,000
23	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.21	m ³	253,294	
				RAZEM	253,294
4		Roboty ziemne			
24	KNR 2-01 d.4 0207-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		2761,932 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ³	2 761,932	
				RAZEM	2 761,932
25	KNR 2-01 d.4 0301-01 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		56,366 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ³	56,366	
				RAZEM	56,366
26	KNR 2-01 d.4 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. I-II - materiał pochodzący z rozbiórki nawierzchni (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. elementów drogowych)	m ³		
		poz.12*0,10	m ³	1 086,000	
				RAZEM	1 086,000
5		Odwodnienie			
27	KNR-W 2-18 d.5 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - beton C12/15	m ³		
		(poz.28*0,60+poz.29*1,10*0,80)*0,20	m ³	2,152	
				RAZEM	2,152
28	KNR-W 2-18 d.5 0407-04 analogia	Przepusty z rur PP karbowanych SN8 o śr. 50 cm	m		
		15,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	15,000	
				RAZEM	15,000
29	analiza indywidualna	Prefabrykowane ścianki czołowe przepustów dla rur o śr. 50 cm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.5	KNR 2-01 0230-01	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.28-(0,3^2*3,14*poz.28)	m ³ m ³	 9,411	 9,411
				RAZEM	9,411
31 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.30	m ³ m ³	 9,411	 9,411
				RAZEM	9,411
32 d.5	KNNR-W 10 2301-01 + KNNR-W 10 2312-07 + KNNR-W 10 2312-08 analogia	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 ciekłu, grunt kat. I-II koparka 0,40 m3 - muldy odparowy- wujące 296,00*0,40 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreśle- nie>	m ³ m ³	 118,400	 118,400
				RAZEM	118,400
6		Jezdnia			
33 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV poz.34+poz.35 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 10 650,790	 10 650,790
				RAZEM	10 650,790
34 d.6	KNR 2-31 0114-05 analogia	Warstwa wzmacniająca ze stabilizacji Rm=2,5 MPa z węzła betoniarskiego - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 7360,00+3995,00*0,28 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagają- cego kreślenie>	m ² m ²	 8 478,600	 8 478,600
				RAZEM	8 478,600
35 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Warstwa wzmacniająca ze stabilizacji Rm=2,5 MPa z węzła betoniarskiego - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 1792,00+1000,50*0,38 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagają- cego kreślenie>	m ² m ²	 2 172,190	 2 172,190
				RAZEM	2 172,190
36 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 9152,00+4995,50*0,14<obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagają- cego kreślenie>	m ² m ²	 9 851,370	 9 851,370
				RAZEM	9 851,370
37 d.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 poz.38	m ² m ²	 9 451,730	 9 451,730
				RAZEM	9 451,730
38 d.6	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC16W 50/70 KR1 warstwa wiążąca o gr. 5 cm 9152,00+4995,50*0,06 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagają- cego kreślenie>	m ² m ²	 9 451,730	 9 451,730
				RAZEM	9 451,730
39 d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bi- tumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m2 poz.40	m ² m ²	 9 161,000	 9 161,000
				RAZEM	9 161,000
40 d.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC11S 50/70 KR1 warstwa ścieralna o gr. 4 cm 9152,00+poz.11 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 9 161,000	 9 161,000
				RAZEM	9 161,000
7		Zjazdy			
41 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV poz.42	m ² m ²	 688,800	 688,800
				RAZEM	688,800
42 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 688,80 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ² m ²	 688,800	 688,800
				RAZEM	688,800
8		Pobocza			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.8	0103-04	poz.44	m ²	3 678,600	
				RAZEM	3 678,600
44	KNR 2-31	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.8	0114-07				
	0114-08				
	analogia				
		3678,60 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	3 678,600	
				RAZEM	3 678,600
9		Nawierzchnia dowiązania wysokościowo-sytuacyjnego			
45	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.9	0103-04	poz.46	m ²	267,200	
				RAZEM	267,200
46	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.9	0114-07				
	0114-08				
		267,20 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	267,200	
				RAZEM	267,200
10		Oznakowanie			
47	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm	szt.		
d.10	0702-01				
		22,00	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
48	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.10	0703-01				
		<A-1> 2,00	szt.	2,000	
		<A-2> 2,00	szt.	2,000	
		<A-7> 1,00	szt.	1,000	
		<B-33> 2,00	szt.	2,000	
		<D-1> 2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	9,000
49	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tablice miejscowości i terenu zabudowanego oraz drogowaskazy	szt.		
d.10	0703-05				
		<E-3> 1,00	szt.	1,000	
		<E-17a> 2,00	szt.	2,000	
		<E-18a> 2,00	szt.	2,000	
		<D-42> 2,00	szt.	2,000	
		<D-43> 2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	9,000
11		Oświetlenie			
50	KNR 9-30	Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych i hybrydowych o przekroju poprzecznym ponad 0,45 x 0,45 do 0,60 x 0,60 m	szt.		
d.11	0102-03				
		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
51	KNR 9-30	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej o wysokości słupa 6 m o regulowanej mocy 30-50 W, na wysięgniku o długości min. 1,0 m	kpl.		
d.11	0201-02				
		15,00	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
12		Roboty wykończeniowe			
52	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (ziemia urodzajna (humus) - pozyskany w miejscu budowy)	m ³		
d.12	0218-01				
		poz.53*0,10	m ³	485,200	
				RAZEM	485,200
53	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.12	0401-01				
		4852,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m ²	4 852,000	
				RAZEM	4 852,000
54	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.12	1406-04				
		22,00	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
55		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.12	analiza indywidualna				
		poz.2	km	2,469	
				RAZEM	2,469