

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont - modernizacja ul. Lubań w Krościenku nad Dunajcem. Projektuje się przebudowę odwodnienia na odcinku 0+035 - 0+095 polegającą na zastąpieniu rowu umocnionego korytami betonowymi zamkniętym koletkorem 400 mm połączonym z istniejącym odwodnieniem. Po zasypaniu kolektora powstanie pobocze utwardzone kryszywem lub destruktem bitumicznym. Dla odprowadzenia wód powierzchniowych przewidziano kraki ściekowe.

Na dalszym odcinku od km 0+385 przewiduje się lewostronne poszerzenie jezdni, a w tym celu przewiduje się przebudowę otwartego kanału z półrur 800 mm na podziemny rurociąg 400 mm połączony z istniejącym rurociągiem w niższej części będącym w dobrym stanie i kilka lat temu przebudowywanym. Na rurociągu przewidziano studnie rewizyjne. W celu przejęcia wód z drogi przewiduje się ściek uliczny kątowy ze studzienkami ściekowymi oraz przykanaliki dla odprowadzenia wód z analogicznego ścieku prawostronnego na odcinku luku w km 0+450 - 0+550. Za ściekiem na stromych skarpach przewidziano ich umocnienie płytami ażurowymi.

Przewidziano także ewentualną wymianę uszkodzonych poprzecznych liniowych odwodnień drogi.

Roboty remontu nawierzchni bitumicznej przewiduje się w km 0+210 - 0+605,87. Obejmują one wykonanie nowej podbudowy na poszerzeniach, nadanie profilu poprzecznego, ewentualne sfrezowania istniejącej nawierzchni i ułożenie nowej dwuwarstwowej nawierzchni na tym odcinku. Pobocza przewiduje się jako utwardzone a więc o takiej samej konstrukcji jak jezdnia. Przewidziano także nakłady na wykonanie zjazdów do działek budowlanych (po zgłoszeniu właściciela).

Na odcinku 0+220 do 0+250 przewidziano wykonanie mijanki o szerokości jezdni 6,0 m. Roboty nawierzchniowe ujęto w zbiorczym zestawieniu. Dodatkowo na tym odcinku należy wykonać przebudowę ogrodzenia co ujęto w kosztorysie.

W celu bezpieczeństwa robót przewidziano wykonanie oznakowania organizacji ruchu.

Przed rozpoczęciem robót drogowych należy wykonać odcinek kanalizacji sanitarnej przebiegający w pasie drogowym w km 0+380 - 0+605,87,

W załączeniu plan sytuacyjny 1:500.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0205-03 ¹⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - oczyszczenie i wykopanie rowu, wyprofilowanie skarp 483*0.8*0.8	m ³ m ³	 309.120	
				RAZEM	309.120
2	KNR-W 2-01 d.1 0203-09 ²⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod odwodnienia, poszerzenia pasa drogowego, korytowanie mijanek, jezdní i pod utwardzenie poboczy 585*3*0.8*0.8	m ³ m ³	 1123.200	
				RAZEM	1123.200
2		Udrożnienie i oczyszczeniekanalizacji opadowej w km 0+0,0 - 0+270,0 - 270 mb			
3	KNR 4-05II d.2 0101-05 ³⁾	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
4	KNR 4-05II d.2 0119-01 ³⁾	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-05II d.2 0219-03 ³⁾	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		Odwodnienie w km 0+035-0+095 - 55mb			
6	KNR 2-31 d.3 0817-05 ⁴⁾	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rozebranie koryt betonowych 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
7	KNR-W 2-18 d.3 0408-06 ⁵⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
8	KNR 2-28 d.3 0506-02 ⁶⁾	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 2-18 d.3 0501-02 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 (55+16)*0.3	m ² m ²	 21.300	
				RAZEM	21.300
10	KNR-W 2-18 d.3 0524-02 ⁵⁾	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-31 d.3 0605-03 ⁴⁾	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - włączenia przykanalików 3	ściank. ściank.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-31 d.3 1407-03 ⁴⁾	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki) 20*0.5*0.5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 2-01 d.3 0230-02 ¹⁾	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - zasypanie rowu pospółką z rozbiórki podbudowy 55*0.4*2.5	m ³ m ³	 55.000	
				RAZEM	55.000
4		Odwodnienie w km 0+385 -0+568 - 183 mb			
14	KNR 2-31 d.4 0817-05 ⁴⁾	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rozebranie półrur 800mm Krotność = 2 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
15	KNR 2-18 d.4 0613-01 ⁷⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-18 d.4 0408-06 ⁵⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8 183	m m	 183.000	
				RAZEM	183.000
17	KNR 2-28 d.4 0506-02 ⁶⁾	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 45	m m	 45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45.000
18	KNR 2-18 d.4 0501-02 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 (183+45)*0.3	m ² m ²	68.400	
				RAZEM	68.400
19	KNR-W 2-18 d.4 0524-02 ⁵⁾	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu także na istniejącym kolektorze 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR 2-31 d.4 0605-03 ⁴⁾	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - włączenia przykanalików 6	ściank. ściank.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 2-31 d.4 1407-03 ⁴⁾	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki) 65*0.5*0.5	m ³ m ³	16.250	
				RAZEM	16.250
22	KNR AT-03 d.4 0401-01 ⁸⁾	Ścieki uliczne kątowe z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m ² 228	m m	228.000	
				RAZEM	228.000
23	KNR 9-26 d.4 0111-04 ⁹⁾	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400 - łącznie z wymianą istniejących uszkodzonych 6*4.5	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
24	KNR 2-11 d.4 0411-01 ¹⁰⁾	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - umocnienie skarp rowu przy ścieku - krata małowodorowa podwójnie zbrojona. 228*0.9	m ² m ²	205.200	
				RAZEM	205.200
5		Kanalizacja sanitarna w km 0+380,0 - 0+605,87			
25	KNR 2-31 d.5 0803-03 ⁴⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 226	m ² m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
26	KNR 2-31 d.5 0803-04 ⁴⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 226	m ² m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
27	KNR 2-31 d.5 0802-07 ⁴⁾	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 226	m ² m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
28	KNR 2-31 d.5 0802-08 ⁴⁾	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 226	m ² m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
29	KNR-W 2-01 d.5 0203-09 ²⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod rurociągi i studnie 226*1.0*1.3	m ³ m ³	293.800	
				RAZEM	293.800
30	KNR 2-18 d.5 0501-02 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsypka Krotność = 2 226*0.3	m ² m ²	67.800	
				RAZEM	67.800
31	KNR-W 2-18 d.5 0408-03 ⁵⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 226	m m	226.000	
				RAZEM	226.000
32	KNR-W 2-18 d.5 0517-01 ⁵⁾	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 2-18 d.5 0517-02 ⁵⁾	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 2-01 d.5 0230-02 ¹⁾	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 276.3	m ³ m ³	276.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	276.300
6		Roboty nawierzchniowe w km0+210,00 - km 0+605,87			
35	KNR 2-31 d.6 0114-01 4)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na poszerzeniach 156*2.6	m ²		
			m ²	405.600	
				RAZEM	405.600
36	KNR 2-31 d.6 0114-07 4)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - na poszerzeniach 156*2.6	m ²		
			m ²	405.600	
				RAZEM	405.600
37	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08 4)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - lokalne wyrównania dla nadania odpowiedniego spadku poprzecznego i na zjazdach 500	m ²		
			m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
38	KNR AT-03 d.6 0102-03 8)	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1000	m ²		
			m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
39	KNR AT-03 d.6 0204-01 8)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - warstwa wyrównawcza dla nadania spadków poprzecznych. 650	m ²		
			m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
40	KNR AT-03 d.6 0202-01 8)	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - (jezdnie i zjazdy) (106+120)*4.5 +(140+44)*7.0	m ²		
			m ²	2305.000	
				RAZEM	2305.000
41	KNR AT-03 d.6 0301-02 8)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 2305	m ²		
			m ²	2305.000	
				RAZEM	2305.000
42	KNR AT-03 d.6 0202-02 8)	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2305	m ²		
			m ²	2305.000	
				RAZEM	2305.000
43	KNR AT-03 d.6 0302-02 8)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 2305	m ²		
			m ²	2305.000	
				RAZEM	2305.000
7		Przebudowa ogrodzenia (budynek Lubań 11)			
44	KNR 2-25 d.7 0307-03 11)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
45	KNR 2-25 d.7 0312-03 11)	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 4-04 d.7 0302-02 12)	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm - cokół ogrodzenia 48*0.3*1.2	m ³		
			m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
47	KNR-W 2-02 d.7 1801-02 13)	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNR-W 2-02 d.7 1803-02 13)	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
49	KNR-W 2-02 d.7 1808-07 13)	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Organizacja ruchu			
50	KNR 2-31 d.8 0702-02 4)	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych, o śr. 60 mm, gr. ścianki min. 2,9 mm, dwukrotnie malowane w kolorze RAL 7047	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR 2-31 d.8 0703-01 4)	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znaki średnie"C" - .	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.8 0703-03 4)	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
3	Proinbud 1993
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997
6	MRiGŻ wyd.I 1997
7	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
8	ATHENASOFT wyd.I 2000
9	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2013
10	WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996
11	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
13	WACETOB wyd.V 2003