

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	WYMAGANIA OGÓLNE				
1.1	analiza indywidualna	Koszty dostosowawcze do warunków kontraktowych (projekt organizacji ruchu, dodatkowe uzgodnienia branżowe, organizacja i likwidacja składowisk przyobiektowych)	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1	TZKNC N-K/ I t.17-c.04	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim--wyznaczenie granicy działki drogowej oraz punktów głównych i charakterystycznych trasy drogowe (8510-5315)/1000	km		
	z pominięciem chodnika w km 7+765-8+130 strona lewa		km	3.20	
				RAZEM	3.20
2.3	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe z uwzględnieniem przeniesienia nadziemnego znaku geodezyjnego (reper) zastabilizowanego na ścianie czołowej przepustu	szt		
	chodnik dla pieszych w km 7+765 - 8+130 strona lewa	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	SEK 601 0102-04 DW	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 4 cm - 7*2 (5+5+6)*2	m ²		
	droga powiatowa na moście w km 8+337 - 8+372	35*6.3	m ²	14.000	
	na zjazdach 8+100 - 8+108	8*1.5	m ²	32.000	
	8+120 - 8+128	8*1.5	m ²	220.500	
	8+406 - 8+414	8*1.5	m ²	12.000	
	8+444 - 8+452	8*1.5	m ²	12.000	
				RAZEM	314.500
2.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		
	8+048 - 8+510	4	szt	4	
	przy chodniku	5	szt	5	
				RAZEM	9
2.6	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	8+337 - 8+372	35*6.3	m	221	
	na zjazdach 8+100 - 8+108	8	m	8	
	8+120 - 8+128	8	m	8	
	8+406 - 8+414	8	m	8	
	8+444 - 8+452	8	m	8	
	8+483 - 8+891	8	m	8	
				RAZEM	261
2.7	KNNR 6 0504-0402	Wykonanie nawierzchni na zjazdach przez chodnik z mieszanek mineralno-asfaltowych, , warstwa po zagęszczeniu 5 cm, samochód 5-10 t (1)z betonu asfaltowego AC 8S wraz z uzupełnieniem kruszywa pod nawierzchnią	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	na zjazdach 8+100 - 8+108 8+120 - 8+128 8+406 - 8+414 8+444 - 8+452 8+483 - 8+891	8*1.5 8*1.5 8*1.5 8*1.5 8*1.5	m ² m ² m ² m ² m ²	12.00 12.00 12.00 12.00 12.00	
				RAZEM	60.00
2.8	KNNR 6 0403-03 na zjazdach 8+100 - 8+108 8+120 - 8+128 8+406 - 8+414 8+444 - 8+452 8+483 - 8+891	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 8 8 8 8 8 8	m m m m m m	8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00	
				RAZEM	40.00
2.9	KNR 4-01 0212-01 8+337 - 8+372	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm-rozbranie nawierzchni chodników 35*1*2*0.1	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
2.10	KNR 2-33 0810-02 powierzchnia pionowa	Zatarcie rakwin i odprysków ręcznie, bez zbrojenia-belka gzymsowa powierzchnia pionowa- zaprawa niskoskurczowa PCC 35*0.25	m ² m ²	8.750	
				RAZEM	8.750
2.11	KNR 2-33 0706-01 na moście wkm 8+337 - 8+372	Montaż krawężników kamiennych o wym. 20x20 cm na podlewce z mieszanek niskoskurczowych 35*2	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
2.12	KNR 2-33 0701-01 8+337 i 8+372	Ułożenie dylatacji bitumicznych o przesuwie 50mm jezdnia 6.3*2	m m	12.600	
				RAZEM	12.600
2.13	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2 cm masą asfaltową na chodniku 4*1.2	m m	4.800	
				RAZEM	4.800
2.14	KNR 2-33 0712-03 8+337 - 8+372	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów betonowych pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, wyrównanie zaprawą nierówności- zaprawa PCC 35*1.2*2	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
2.15	KNR 2-33 0716-01 8+337 - 8+372	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej modyfikowanej SBS1 x papa na płycie pod chodnik 35*1.25*2	m ² m ²	87.500	
				RAZEM	87.500
2.16	KNR 2-33 0202-06 8+337 - 8+372	Wykonanie płyty chodnikowej na mokro z betonu klasy C16/20 35*1.25*0.16*2	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
2.17	KNR 7-11 0103-0101 8+337 - 8+372	Wykonanie nawierzchni chodnika z żywicy poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm 35*1.25*2	m ² m ²	87.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	87.500
3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
3.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 8 cm, mechanicznie - nawierzchnia na przepustach Krotność = 2	m ²		
	6+131	12*2	m ²	24.000	
	7+235	9*2	m ²	18.000	
				RAZEM	42.000
3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - na przepustach	m ²		
	6+131	12*2	m ²	24	
	7+235	9*2	m ²	18	
				RAZEM	42
3.3	KNR 2-31 0816-05	Rozebranie ścianek czołowych przepustów drogowych i odwozem gruzu zozbiórkowego na miejsce utylizacji zorganizowane staraniem Wykonawcy we własnym zakresie.	m ³		
	6+131	0.5*2	m ³	1.000	
	7+235	0.5*2	m ³	1.000	
				RAZEM	2.000
3.4	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm	m		
	6+131	12	m	12	
	7+235	9	m	9	
				RAZEM	21
3.5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, kopaarka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - wykopy pod przepusty	m ³		
	6+131	12*2*1.6	m ³	38.400	
	7+235	9*2*1.6	m ³	28.800	
				RAZEM	67.200
3.6	KNNR 4 1411-02	Wykonanie wzmocnienia podłoża z tłucznia gr. 15 cm pod kanały rurowe.	m ³		
	kanał fi 60	(12+9)*0.1	m ³	2.10	
				RAZEM	2.10
3.7	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 60 cm (przepust z rur tworzywowych o sztywności obwodowej SN8kN/m ²)	m		
	6+131	12	m	12.0	
	7+235	9	m	9.0	
				RAZEM	21.0
3.8	KNNR 6 0112-02	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm (na przepustach)	m ²		
	fi 60	1.1*(12+9)	m ²	23.10	
				RAZEM	23.10
3.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm-obsypka przepustu	m ³		
	fi 60	1.1*(12+9)*0.2	m ³	4.620	
				RAZEM	4.620
3.10	KNR 2-33 0606-0101	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe fi 60 cm	m ³		
	w km 6+131	1.5*2*0.25*4	m ³	3.000	
	i w km 7+235	-łacznie			
	4 ścianki czołowe proste 1500x2000x250mm				
		-3.14*0.3*0.3*0.25*4	m ³	-0.283	
				RAZEM	2.717
4 PODBUDOWY Z MIESZANKI MC					
4.1	SEK 601 0104-03	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" bez odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm i szerokości 5m z rozłożeniem na szerogość drogi i pobocza	m ²		
	w km 5+315-8+036	6m+0,5m+0,5m (8036-5315)*(5)	m ²	13605.00000 0	
				RAZEM	13605.00000 0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2	KNR 2-31 0111-03 w km 5+315- 8+036	Wykonanie podbudowy metodą recyklingu głębokiego na zimno o gł. 30 cm. z zastosowaniem środka wiążącego dla osiągnięcia wytrzymałości pdbudowy Rm 2,5 MPa, przy użyciu urządzeń samojezdnych; recyklera-remiksera z automatycznym dozowaniem wody do procesu recyklingu- w ilości min. 25kg/ m ² z zawałowaniem i pielęgnacją do uzyskania nośności; (8036-5315)*(6+0.5+0.5)	m ² m ²	 19047.000	
				RAZEM	19047.000
4.3	KNR 2-31 0114-07 w km 5+315- 8+036	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1.2 (8036-5315)*(6+0.5+0.5)	m ² m ²	 19047.0	
				RAZEM	19047.0
5 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO					
5.1	KNNR 6 0308-01 5+315 - 8+ 036 zatoka auto- busowa	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), BA AC-16W, grubość po zagęszczeniu 6 cm, Krotność = 1.5 (8036-5315)*(6) (56+20)/2*2.7	m ² m ² m ²	 16326 103	
				RAZEM	16429
5.2	KNNR 6 0309-02 5+315 - 8+ 036	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), BA AC-11S, grubość po zagęszczeniu 4 cm, (8036-5315)*(6)	m ² m ²	 16326	
				RAZEM	16326
5.3	KNNR 6 0309-02 8+036 - 8+ 510 8+337 - 8+ 372 skrzyżowa- nie z DP 2032R zatoka auto- busowa	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), BA AC-11S, grubość po zagęszczeniu 5 cm, Krotność = 1.25 (474-35)*6 35*6.3 28 (15+9)/2*3 (56+20)/2*2.7	m ² m ² m ² m ² m ²	 2634 221 28 36 103	
				RAZEM	3021
5.4	KNNR 6 0308-03 zatoka auto- busowa zabudowa przekopów	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 22P, KR-3, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1.17 (56+20)/2*3 (9+11)*1.5	m ² m ² m ²	 114.00 30.00	
				RAZEM	144.00
6 ŚCINANIE I UZUPEŁNIENIE POBOCZY					
6.1	KNR 2-01 0234-09 8+130 - 8+ 510 strona pra- wa w km 5+ 315 - 8+036 strona lewa w km 5+315 - 7+765	Mechaniczne ścięcie zawyżonych poboczy z odrzuceniem urobku za teren robót nawierzchniowych. (8510-8372)*0.5 (8337-8130)*0.5 (8036-5315)*0.5 (7765-5315)*0.5	m ² m ² m ² m ²	 69.00 103.50 1360.50 1225.00	
				RAZEM	2758.00
6.2	KNNR 6 0204-05 strona pra- wa w km 5+ 315 - 8+036 strona lewa w km 5+315 - 7+765	Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym, warstwa po zagęszczeniu - 10 cm z zaoporowaniem gruntem rodzimym (8036-5315)*0.5 (7765-5315)*0.5	m ² m ² m ²	 1360.50 1225.00	
				RAZEM	2585.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3	KNNR 6 0204-05 8+130 - 8+ 510	Nawierzchnie na poboczach z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 5 cm z zaoporowaniem gruntem rodzimym	m ²		
		Krotność = 0.5	m ²	69.00	
		(8510-8372)*0.5 (8337-8130)*0.5	m ²	103.50	
				RAZEM	172.50
6.4	KNR 2-31 1002-01 strona pra- wa w km 5+ 315 - 8+005 strona lewa w km 5+315 - 7+765	Podwójne powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm ³ /m ² na poboczach	m ²		
		(8005-5315)*0.5	m ²	1345.00	
		(7765-5315)*0.5	m ²	1225.00	
				RAZEM	2570.00
7 PRZEBUDOWA ROWÓW PRZEZ ICH MECHANICZNE POGŁĘBIENIE Z WYPROFILOWANIEM DNA I SKARP					
7.1	KNNR 6 1302-02 strona pra- wa w km 5+ 315 - 8+005 strona lewa w km 5+315 - 6+850 strona lewa w km 7+290 -7+765 8+130 - 8+ 280	Przebudowa rowów poprzez ich mechaniczne przesunięcie z wyprofilowaniem dna i skarp	m		
		(8005-5315)*1	m	2690	
		(6850-5315)*1	m	1535	
		(7765-7290)*1	m	475	
		(8280-8130)*1	m	150	
				RAZEM	4850
8 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME					
8.1	KNR 2-31 0706-02 linia krawę- dziowa 8+130 - 8+ 510 strona pra- wa w km 5+ 315 - 8+005 strona lewa w km 5+320 - 7+765 pomniejsze- nie na zjazdach prejsnar P- 6, P4, P-19,	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²		
		(8510-8372)*0.12	m ²	16.560	
		(8337-8130)*0.12	m ²	24.840	
		(8005-5315)*0.12	m ²	322.800	
		(7765-5320)*0.12	m ²	293.400	
		-40*4*0.12*0.5	m ²	-9.600	
		6.72+11.04+20.64	m ²	38.400	
				RAZEM	686.400
8.2	KNR 2-31 1301-06 P-10, P-12, P-14, P-17	Oznakowanie lub odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie- grubowarstwowo	m ²		
		48+7+4.5+3.42	m ²	62.920	
				RAZEM	62.920
8.3	KNR 2-31 0702-01 wg tab. nr 6	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 60 mm	szt		
		21	szt	21	
		-6	szt	-6	
		8	szt	8	
		21	szt	21	
				RAZEM	44
8.4	KNR 2-31 0703-02 E-18a Stara Wieś, Orze- chówka w 5+320	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m ² zgodnie z war. tech folia przyrmatyczna Typ. II	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	E-17a Stara Wieś, Orzechówka w 5+320	2	szt	2.000	
				RAZEM	4.000
8.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2zgodnie z war. tech folia przyrządkowa Typ. II	szt		
	A-18b w 5+498 L	1	szt	1	
	T-2 koniec w 5+498L	1	szt	1	
	A-18b w 5+498 P	1	szt	1	
	T-2 2,0 km w 5+498 P	1	szt	1	
	A-3 w 7+063 L	1	szt	1	
	T-2 2,0 km w 7+063 L	1	szt	1	
	A-3 w 7+063 P	1	szt	1	
	T-2 koniec w 7+063P	1	szt	1	
	A-18b w 7+262 L	1	szt	1	
	T-2 2,0 km w 7+262 L	1	szt	1	
	A-18b w 7+262 P	1	szt	1	
	T-2 koniec w 7+262 P	1	szt	1	
	B-18 15t w 8+340 P	1	szt	1	
	D-2 w 8+460 P	1	szt	1	
	A-7 w 8+460 P	1	szt	1	
	znaki wg tab. nr 6	28	szt	28	
				RAZEM	43
8.6	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków i znaków	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
9	ZJAZDY INDYWIDUALNE I NA DROGI BOCZNE				
9.1	KNNR 4 1308-06	Wykonanie części przelotowych przepustów pod zjazdami z rur tworzywowych SN 8kN/m2, Fi 400 mm z obsypka materiałem kamiennym i obrukowaniem wlotów	m		
	przepusty pod zjazdami w km 5+315 - 8+036	6*16	m	96.000	
				RAZEM	96.000
9.2	KNR 2-01 0206-04	Wykonywanie i formowanie nasypów z ziemi pozyskanej i dostarczonej z uko- pu samochodami samowyladowczymi staraniem Wykonawcy wraz z zagęsz- czeniem 50% pospółki	m ³		
	zjazy 5+315 - 8+ 510	(354+334)*0.25	m ³	172.00	
				RAZEM	172.00
9.3	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm	m ³		
	zjazy do bu- dynków, po- le drogi boczne 5+315 - 8+ 036	(354+334)*0.1	m ³	68.80	
	8+036 - 8+ 510	(27+19)*0.1	m ³	4.60	
				RAZEM	73.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.4	KNNR 6 0504-02 zjazdy do budynków 5+315 - 8+510	Ręczne profilowanie zjazdów indywidualnych z BA AC 11S - wykonanie nawierzchni bitumicznej grubości 5 cm Krotność = 1.25 (82+52+25)	m ² m ²	 159.00	
				RAZEM	159.00
9.5	KNNR 6 0502-0102 5+315 - 8+048	Regulacja istniejącej nawierzchni kostki brukowej, podsypka cem-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, na zjazdach 20	m ² m ²	 20	
				RAZEM	20
10	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW				
10.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm z odwozem dłużycy i gałęzi na składowiskoi i utylizacja na koszt Wykonawcy 52	szt szt	 52	
				RAZEM	52
10.2	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
10.3	KNNR 1 0102-06 25% powierzchni	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni) 100*2*0.25/1000	ha ha	 0.050	
				RAZEM	0.050
10.4	KNKRB 1 0107-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem na składowiskoi i utylizacja na koszt Wykonawcy 100*3	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
11	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU Z DARNIA				
11.1	KNNR 1 0113-01 chodnik dla pieszych w km 7+765 - 8+130 stro- na lewa ilość wg tabeli nr 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek, grubość warstwy do 15 cm z odwozem na składowisko zorganizowane staraniem Wykonawcy 746.0	m ² m ²	 746.000	
				RAZEM	746.000
12	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGI				
12.1	KNR 2-31 0816-02 wg tabeli nr 3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm pod korona drogi i zjazdami z odwozem 57	m m	 57	
				RAZEM	57
12.2	KNR 2-31 0816-05 wg tabeli nr 3	Rozebranie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami i koroną drogi z załadunkiem i odwozem gruzu zozbiórkowego na miejsce utylizacji zorganizowane staraniem Wykonawcy we własnym zakresie. 15*(0.21+0.27)	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
12.3	SEK 601 0104-0501 na przekopami wymienionych przepustów w obrębie skrzyżowania z DP nr 2032R	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t Krotność = 2 2*(9+11)*1.5	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
12.4	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie umocnianie skarp rowu nawierzchni z płyt betonowych, w obrębie wylotów przepustów z odwozem urobku na składowisko przyobiektowe 4*1.5	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.5	KNNR 6 0502-0302 przełożenie nawierzchni zjazdu w km 7+779	Regulacja istniejącej nawierzchni kostki brukowej betonowej , podsypka cempiaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa na zjazdach z uzupełnieniem podsypki cem- piaskowe 5*3	m ² m ²	15	
				RAZEM	15
12.6	KNR 2-31 0818-08 ilość wg tabeli 6	Rozebranie słupków do znaków i znaków 10	szt szt	10	
				RAZEM	10
12.7	KNR 2-31 0802-07 na przekopami wymiennych przepustów w obrebie skrzyżowania z DP nr 2032R	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 30 cm na przekopach z odwozem na składowisko przyobiektowe celem ponownego wbudowania Krotność = 2 (9+11)*1.5	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
12.8	SEK 601 0104-0501 nawierzchnia z betonu sfalowanego zjazdu przez chodnik i chodnika w km 8+087	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t- Krotność = 0.75 50*1.5	m ² m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
12.9	KNR 2-31 0813-01 nawierzchnia z betonu sfalowanego zjazdu przez chodnik i chodnika w km 8+087	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 50	m m	50	
				RAZEM	50
12.10	KNR 2-31 0814-02 nawierzchnia z betonu sfalowanego zjazdu przez chodnik i chodnika w km 8+087	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
13.1	KNR 2-01 0702-0103	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0 m 5	m m	5	
				RAZEM	5
13.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 20 cm na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m 5	m m	5	
				RAZEM	5
13.3	KNR 5-01 0612-01	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel YAKXS 4x35mm ² wraz z przykryciem folią 5	m m	5	
				RAZEM	5
13.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki FEZn 25x4 mm 5	m m	5	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5
13.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych do linii kablowych nN-0,4kV w wykopie, rura do Fi 110 mm 5	m m	5	
				RAZEM	5
13.6	KNR 13-26 0201-02	Ręczne kopanie i zasypanie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kategoria gruntu III 5*0.65*0.4	m ³ m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
13.7	KNNR 9 1001-10	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 720 kg 1	słup słup	1	
				RAZEM	1
13.8	KNR 5-12 0205-0101	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory, 1 wykop na stanowisko słupa, żerdź 10 m 1	słup słup	1	
				RAZEM	1
13.9	KNR 5-12 0303-02	Montaż i stawianie słupówoświetleniowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70 mm ² , słupy pojedyncze P, żN-10 1	słup słup	1	
				RAZEM	1
13.1	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnych części słupów oświetleniowych 1	m ² m ²	1	
				RAZEM	1
13.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
13.1	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16 mm ² 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
13.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1	pomiar pomiar	1	
				RAZEM	1
13.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
13.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, komplet pomiarów 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
14	WYKONANIE WYKOPÓW				
14.1	KNR 2-01 0205-04 wg tabeli nr 1	Wykonanie wykopów koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na składowisko zorganizowane staraniem Wykonawcy we własnym zakresie 450	m ³ m ³	450.00	
				RAZEM	450.00
14.2	KNR 2-01 0221-01 studzienka ściekowa przykrawęż- nikowa studnia po- łączeniowa fi 1200, studnia po- łączeniowa fi 1500, studzienka wpustowa terenowa osadnik i wylot kana- łów przykanaliki	Wykonanie wykopów o głębokości do 3,0 m wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , 1.0*1.0*1.5*(16) 1.5*1.5*1.5*(8) 2.0*2.0*2.0*4 1.0*1.0*1.5*(5) (2*(1.5*1.0*0.5)+(1.5*1.0*0.5)) (11+12+4+4+2+3+9)*0.3*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	24.000 27.000 32.000 7.500 2.250 6.750	
				RAZEM	99.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.3	KNR 2-01 0205-04 wykop pod kolektor str. L w km 7+783-8+049, 8+062-8+126- str. P km 8+013-8+043 wykop pod ławę fundamentową ścianki oporowej	Wykonanie wykopów pod kanał odwodnienia drogi i pod drenaż koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na składowisko zorganizowane staraniem Wykonawcy we własnym zakresie (266+64+30)*(0.5+0.8)/2*1 45*1*1.2	m ³ m ³ m ³	 234.00 54.00	
				RAZEM	288.00
15 WYKONANIE NASYPÓW					
15.1	KNR 2-01 0313-02 wg tabeli nr 4	Ręczne formowanie nasypów z ziemi uzyskanej z wykopu dowożonej samochodami, samowładowczymi (20%) kategoria gruntu III-IV 538*0.5*0.3	m ³ m ³	 80.70	
				RAZEM	80.70
15.2	KNR 2-01 0313-02 wg tabeli nr 1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi uzyskanej z wykopu dowożonej samochodami, samowładowczymi kategoria gruntu III-IV 173	m ³ m ³	 173.00	
				RAZEM	173.00
16 PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI I CHODNIKA					
16.1	KNR 2-33 0601-01 w km 9+046	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 50 cm (przepust z rur tworzywowych o sztywności obwodowej SN8kN/m ²) 11	m m	 11.0	
				RAZEM	11.0
16.2	KNR 2-33 0601-01 pod koroną drogi 2032R	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 60 cm (przepust z rur tworzywowych o sztywności obwodowej SN8kN/m ²) 12	m m	 12.0	
				RAZEM	12.0
16.3	KNNR 6 0112-02 pod koroną drogi 2032R fi 60 w km 9+046 fi 50	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm (na przepustach) 1.0*12 1.0*11	m ² m ² m ²	 12.00 11.00	
				RAZEM	23.00
16.4	KNNR 4 1411-02 pod koroną drogi 2032R w km 9+046 fi 50	Wykonanie wzmocnienia podłoża z tłuczni gr. 15 cm pod kanały rurowe. 12*0.1 11*0.1	m ³ m ³ m ³	 1.20 1.10	
				RAZEM	2.30
16.5	KNNR 4 1411-03 pod koroną drogi 2032R w km 9+046 fi 50	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm-obsypka przepustu 1.0*12*0.2 1.0*11*0.2	m ³ m ³ m ³	 2.400 2.200	
				RAZEM	4.600
16.6	KNNR 6 0107-04	Wykonanie trwałej zabudowy mieszanką betonową C12/15 istniejącego przepustu rurowego Fi 600 mm z kregów betonowych usytuowanego pod tarcią skrzyżowania z wcześniejszym oczyszczeniem przepustu 22*3.14*0.6*0.6/4	m ³ m ³	 6.217	
				RAZEM	6.217
17 KANALIZACJA DESZCZOWA					
17.1	KNNR 4 1411-03 studzienka ściekowa przykrawężnikowa	Wykonanie wzmocnienia podłoża z kruszywa naturalnego gr. 20 cm pod płytę denną studzienek rewizyjnych i ściekowych. 1.0*1.0*0.2*(16)	m ³ m ³	 3.20	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studnia połączeniowa fi 1200,	1.5*1.5*0.2*(8)	m ³	3.60	
	studnia połączeniowa fi 1500,	2.0*2.0*0.2*4	m ³	3.20	
	studzienka wpustowa terenowa	1.0*1.0*0.2*(5)	m ³	1.00	
	kanal odwodnienia Fi 400mm	(266+29)*0.5*0.2	m ³	29.50	
	kanal odwodnienia Fi 600mm	(62)*0.8*0.2	m ³	9.92	
				RAZEM	50.42
17.2	KNNR 4 2001-03 studzienka ściekowa przykrawężnikowa	Wykonanie płyty dennej studzienek rewizyjnych i ściekowych z betonu C16/20 grubości 20 cm z wyprofilowaniem dna. 1.0*1.0*0.2*(16)	m ³		
	studnia połączeniowa fi 1200,	1.5*1.5*0.2*(8)	m ³	3.60	
	studnia połączeniowa fi 1500,	2.0*2.0*0.2*4	m ³	3.20	
	studzienka wpustowa terenowa	1.0*1.0*0.2*(5)	m ³	1.00	
				RAZEM	11.00
17.3	KNNR 4 1308-06	Zarurowanie rowu drogowego z rur tworzywowych dwuściennych SN 8kN/m2, Fi 400 mm z obsypka kruszywem naturalnym 266+29	m		
			m	295.000	
				RAZEM	295.000
17.4	KNNR 4 1308-08	Zarurowanie rowu drogowego z rur tworzywowych dwuściennych SN 8kN/m2, Fi 600 mm z obsypka kruszywem naturalnym 62	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
17.5	KNNR 4 1424-02 studzienka ściekowa przykrawężnikowa	Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych i terenowych betonowych o średnicy 500 mm z wpustem żeliwnym 650*450 mm w strefie przykrawężnikowej, z osadnikiem bez syfonu, z obsypaniem kruszywem naturalnym. (16)	szt		
	studzienka wpustowa terenowa	(5)	szt	16	
			szt	5	
				RAZEM	21
17.6	KNNR 4 1306-01	Przykanaliki od studzienek ściekowych ulicznych i terenowych do studni rewizyjnych o średnicy 200 mm z obsypaniem kruszywem naturalnym. 11+12+4+4+2+3+9	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
17.7	KNNR 4 1413-0101 studnia połączeniowa fi 1200,	Wykonanie kompletnych studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, podłączenie przykanalików, zamontowanie stopni złączowych i pokrywy żeliwne typ ciężki. 8	szt		
			szt	8.00	
				RAZEM	8.00
17.8	KNNR 4 1413-0501 studnia połączeniowa fi 1500,	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, podłączenie przykanalików, zamontowanie stopni złączowych i pokrywy żeliwne typ ciężki 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
17.9	KNR 2-33 0606-0101	Obudowy wlotów (wylotów) kanału z betonu C20/25 fi 60 cm, fi 40 cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ścianka czołowa prosta kanału fi 600mm1500 x2000x200m -1 szt	1.5*2*0.2*1	m ³	0.600	
	ścianka czołowa prosta kanału fi 400mm 800x1300x150mm -2 szt.	-3.14*0.3*0.3*0.2*1 0.8*1.3*0.15*2	m ³ m ³	-0.057 0.312	
		-3.14*0.2*0.2*0.12*2	m ³	-0.030	
				RAZEM	0.825
17.10	KNNR 11 0703-0302	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem PP 700- owiniętego geowłókniną równoległe do kanału drogi, w zwojach, Dn 100 mm bez obsypki 360	m m	360	
				RAZEM	360
18	WARSTWA MROZOCHRONNA				
18.1	KNNR 6 0104-01 podłoże pod ławę fundamentową ścianki oporowej peron zatoki autobusowej	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gruboziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 32*1.2 56*2	m ² m ² m ²	38.40 112.00	
				RAZEM	150.40
19	PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
19.1	KNNR 6 0113-01 pomniejszenie na zjazdach	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm pod konstrukcję chodnika (300+92)*1.6 -(4*(4+6)/2*1.6+34*1.6)	m ² m ² m ²	627.20 -86.40	
				RAZEM	540.80
19.2	KNNR 6 0113-02 zjazdu zatoka autobusowa dodatkowa warstwa podbudowy peronu zatoki	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm, pod konstrukcję zjazdów w ciągu chodnika i peronu zatoki autobusowej (4*(4+6)/2*1.6+34*1.6) (56+20)/2*3 56*1.6	m ² m ² m ²	86.40 114.00 89.60	
				RAZEM	290.00
20	ULEPSZONE PODŁOŻE				
20.1	KNNR 6 0109-02 zatoka autobusowa z peronem	Podbudowy ulepszonego podłoża Rm=<6,0 MPa, dwiezionego z wytwórni, warstwa po zagęszczeniu 15 cm (56+20)/2*3+56*2	m ² m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
20.2	KNNR 6 0109-01 pod nawierzchnię chodnika pomniejszenie o peron zatoki	Podbudowy ulepszonego podłoża Rm=<3-4 MPa, dwiezionego z wytwórni warstwa po zagęszczeniu 10 cm (337+92)*1.6 -56*1.6	m ² m ² m ²	686.400 -89.600	
				RAZEM	596.800
21	UMOCNIENIA POWIERZCHNIOWE SKARP I ŚCIEKÓW				
21.1	KNR 2-31 0402-04 ława pod ściek wym. 50x60x15cm	Ławy pod ściek betonowa C8/10 z oporem 0.2*0.6*15	m ³ m ³	1.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ława pod ściek wym. 35x50x8cm	0.1*0.4*295	m ³	11.800	
				RAZEM	13.600
21.2	KNNR 6 0606-03	Wykonanie ścieku typ korytkowy z elementów betonowych, gr. 15 cm i wym. 50x60x15cm podsypka cementowo-piaskowana wlotach i wylotach kanalizacji deszczowej 3*5	m m	15	
				RAZEM	15
21.3	KNNR 6 0606-03	Wykonanie ścieku typ korytkowy z elementów betonowych, wym. 35x50x8cm podsypka cementowo-piaskowa za chodnikiem 266+29	m m	295	
				RAZEM	295
21.4	KNNR 1 0512-0101 wg tab. nr 5 wlot, wylot kanalizacji deszczowej	Umocnienie skarp elementami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm z okółkowaniem 168 3*5*(0.6+0.6)	m ² m ² m ²	168.00 18.00	
				RAZEM	186.00
21.5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie i obsianie skarp, za chodnikiem humus grubości 5 cm- humus z odkładu (365+92)*1.0	m ² m ²	457.000	
				RAZEM	457.000
22	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCY RUCHU PIESZYCH				
22.1	KNNR 6 0701-03	Ustawienie balustrady U-11a "szczelinkowe" obsadzonej w ścianie oporowej żelbetowej oraz w nasypie zabezpieczającej ruch pieszych, rura stalowa ocynk, długość modułu L=2000 mm. 80	m m	80	
				RAZEM	80
23	KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
23.1	KNNR 6 0403-03 strona prawa strona lewa	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 360 100	m m m	360.00 100.00	
				RAZEM	460.00
23.2	KNNR 6 0403-03	Zabezpieczenie zewnętrzne zjazdów przejazdowych przez chodnik z krawężników 15x30 cm na "płask" wraz z wykonaniem ław, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 2*4+6+6+4+30	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
24	CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWO - BETONOWEJ				
24.1	KNNR 6 0502-0302	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szera z 3 rzędami kostki czerwonej	m ²		
	opaskę krawężniową chodnika szary minus zjazdy chodnik	0.3*455 1.30*455 -(14+20+30+20)	m ² m ² m ²	136.50 591.50 -84.00	
				RAZEM	644.00
24.2	KNNR 6 0502-0302 zjazdy do pasa	Zjazdy i chodnik z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 14+20+30+20+100	m ² m ²	184.00	
				RAZEM	184.00
25	OBRRZEŻE BETONOWE				
25.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową 461.0	m m	461.000	
				RAZEM	461.000
26	ŚCIEKI ULICZNE				
26.1	KNNR 6 0606-03	Ułożenie ścieków drogowych trójkątnych z elementów betonowych z wykonaniem ławy betonowej C12/15 z oporem 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
26.2	KNNR 6 0609-06	Ułożenie ścieków drogowych z kostki brukowej gr. 8 cm(3rzędy) wraz z wykonaniem ławy betonowej C8/10 gr. 20 cm 52.0	m ² m ²	52.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.000
27		ŚCIANKA OPOROWA ŻELBETOWA			
27.1	KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe z betonu C12/15 gr.30 cm 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
27.2	KNR 13-12 0507-01	Wykonanie ścianki oporowej z elementów żelbetowych prefabrykownych typu L 155/99/100/12/12 q=5kN/m2 na gotowym podłożu gruntowym 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
27.3	KNR 13-12 0701-02	Wykonanie hydroizolacji powłokowej (2warstwy) powierzchni wewnętrznej (od strony zasypki) wraz z przygotowaniem i zagruntowaniem podłoża 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000