

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01 DM-00.00.00 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych - trasa dróg w terenie równinnym z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej - w przedmiarze przyjęto kilometr roboczy km 3+086 tj roboczy km 0+000 (narożny słupek ogrodzeniowy kościoła) 0.406	km km	 0.41		
				RAZEM	0.41	
2 d.1	KNR 2-01 0101-02 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) - strona lewa km 0+139 1.0 km 0+143 1.0	szt. szt. szt.	 1.00 1.00		
				RAZEM	2.00	
3 d.1	KNR 2-01 0103-04 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) - strona lewa km 0+109 1.0 km 0+128 1.0	szt. szt. szt.	 1.00 1.00		
				RAZEM	2.00	
4 d.1	KNR 2-01 0105-04 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) - strona lewa km 0+109 1.0 km 0+128 1.0	szt szt szt	 1.00 1.00		
				RAZEM	2.00	
5 d.1	KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02 a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechaniczne z odwozem urobku do 1,5 km - strona lewa km 0+000 - 0+005,5 2.3*7.3 km 0+017 - 0+067 (4.3+3.8)/2*50 km 0+067 - 0+098 (3.8+4.0)/2*31 km 0+098 - 0+139 (4.0+4.2)/2*41 km 0+139 - 0+212 (4.2+3.7)/2*72 km 0+212 - 0+245 (3.7+3.9)/2*33 km 0+245 - 0+269 (3.9+2.9)/2*24 km 0+269 - 0+295	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16.79 202.50 120.90 168.10 284.40 125.40 81.60		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	6.20	
11 d.1	KNR 4-04 0303-06 D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 35 cm - strona lewa rozbiórka ścian czołowych przepustów km 0+012 zjazd 1.6*0.8*0.2	m ³ m ³	 0.26		
				RAZEM	0.26	
12 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 40 cm - istniejące przepusty pod zjazdami - strona lewa km 0+103 4.0 km 0+229 4.0 km 0+240 4.0 km 0+266 7.0	m m m m m	 4.00 4.00 4.00 7.00		
				RAZEM	19.00	
13 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 60 cm - istniejące przepusty pod zjazdami - strona lewa km 0+213 5.0	m m	 5.00		
				RAZEM	5.00	
14 d.1	KNR 2-31 0807-01 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 6-8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wyp.spoim piaskiem - strona lewa km 0+315 - istniejące peron przystanku autobusowego 2.9*1.6	m ² m ²	 4.64		
				RAZEM	4.64	
15 d.1	KNR 2-31 0815-02 D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - strona lewa km 0+269 - 0+295 - rozbiórka istniejącego umocnienia dna i skarp rowu 0.5*3.0*26	m ² m ²	 39.00		
				RAZEM	39.00	
16 d.1	KNR 2-31 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków - strona lewa km 0+092 znak A-6c 1	szt. szt.	 1.00		
				RAZEM	1.00	
17 d.1	KNR 4-04 1103-04 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 15 km - nawierzchnia z betonu	m ³			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		0.15*17.7	m ³	2.66		
		- umocnienia z płyt chodnikowych 50*50*7 0.5*3.0*39*0.07	m ³	4.10		
		- krawężnik 0.3*0.15*4	m ³	0.18		
		- obrzeże 0.3*0.08*6.2	m ³	0.15		
				RAZEM	7.08	
2		ROBOTY ZIEMNE				
18 d.2	KNNR 1 0207- 03 D-02.03.01 D-02.00.01	Dowóz gruntu kat I-III z zakupem - uzupełnienie nasypu pod budowę chodnika	m ³			
		- strona lewa				
		km 0+017 - 0+067 (2.2+0.6)/2*0.8*50	m ³	56.00		
		km 0+067 - 0+112 (2.1+0.5)/2*0.7*45	m ³	40.95		
		km 0+112- 0+210 (2.4+0.6)/2*0.8*98	m ³	117.60		
		km 0+210 - 0+245 (2.2+0.6)/2*0.6*35	m ³	29.40		
		km 0+245 - 0+269 (1.9+0.6)/2*0.7*24	m ³	21.00		
		km 0+269- 0+295 (1.2+0.6)/2*0.6*26	m ³	14.04		
		km 0+295 - 0+317 (1.3+0.6)/2*0.7*22	m ³	14.63		
		km 0+317 - 0+350 0.3*2.8*33	m ³	27.72		
		km 0+350 - 0+362 0.5*3.0*12	m ³	18.00		
		km 0+362 - 0+378 (1.6+2.2)/2*(1.1+1.4)/2*16	m ³	38.00		
		km 0+378 - 0+406 (1.8+2.0)/2*0.6*28	m ³	31.92		
		- minus grunt pozyskany z korytowania poszerzeń -0.3*0.3*116	m ³	-10.44		
				RAZEM	398.82	
19 d.2	KNR-W 2-01 0227-01 KNNR 6 0101-02 D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m mechanicznie w gruncie kat. I-III - formowanie nasypu z przygotowaniem koryta pod chodnik	m ³			
		- strona lewa				
		km 0+017 - 0+067 (2.2+0.6)/2*0.8*50	m ³	56.00		
		km 0+067 - 0+112 (2.1+0.5)/2*0.7*45	m ³	40.95		
		km 0+112- 0+210 (2.4+0.6)/2*0.8*98	m ³	117.60		
		km 0+210 - 0+245 (2.2+0.6)/2*0.6*35	m ³	29.40		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+245 - 0+269 (1.9+0.6)/2*0.7*24	m ³	21.00		
		km 0+269- 0+295 (1.2+0.6)/2*0.6*26	m ³	14.04		
		km 0+295 - 0+317 (1.3+0.6)/2*0.7*22	m ³	14.63		
		km 0+317 - 0+350 0.3*2.8*33	m ³	27.72		
		km 0+350 - 0+362 0.5*3.0*12	m ³	18.00		
		km 0+362 - 0+378 (1.6+2.2)/2*(1.1+1.4)/2*16	m ³	38.00		
		km 0+378 - 0+406 (1.8+2.0)/2*0.6*28	m ³	31.92		
				RAZEM	409.26	
3		POSZERZENIA JEZDNI				
20 d.3	KNNR 6 0102- 03 D-04.01.01	Koryta gł. 42 cm wykonywane w gruntach kat.I-III na poszerzeniach jezdni z odwozem urobku do 1,5 km na uzupełnienie nasypów pod chodniki	m ²			
		- strona lewa				
		km 0+016 - 0+026 (0.7+0.3)/2*10	m ²	5.00		
		km 0+026 - 0+298 272*0.3	m ²	81.60		
		km 0+308- 0+406 98.0*0.3	m ²	29.40		
				RAZEM	116.00	
21 d.3	KNNR 6 0112- 06 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - na poszerzeniu	m ²			
		- strona lewa				
		km 0+016 - 0+026 (0.7+0.3)/2*10	m ²	5.00		
		km 0+026 - 0+298 272*0.3	m ²	81.60		
		km 0+308- 0+406 98.0*0.3	m ²	29.40		
				RAZEM	116.00	
22 d.3	KNNR 6 0109- 03 D-04.06.01	Podbudowy na poszerzeniu jezdni z betonu C8/10 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²			
		- strona lewa				
		km 0+016 - 0+026 (0.7+0.3)/2*10	m ²	5.00		
		km 0+026 - 0+298 272*0.3	m ²	81.60		
		km 0+308- 0+406 98.0*0.3	m ²	29.40		
				RAZEM	116.00	
23 d.3	KNR 2-31 0511- 03 D-08.02.02	Nawierzchnie z 3 rzędów kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z uformowaniem ścieku przy krawężniku	m ²			
		- strona lewa				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+026 - 0+298 272*0.3	m ²	81.60		
		km 0+308- 0+406 98.0*0.3	m ²	29.40		
				RAZEM	111.00	
24 d.3	KNNR 6 1005- 07 D-04.03.01	Skropienie podbudowy z betonu emulsją asfaltową 0,4kg/m ² - strona lewa km 0+016 - 0+026 (0.7+0.3)/2*10	m ² m ²	 5.00		
				RAZEM	5.00	
25 d.3	KNNR 6 0308- 03 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) dla KR-3 - strona lewa km 0+016 - 0+026 (0.7+0.3)/2*10	m ² m ²	 5.00		
				RAZEM	5.00	
26 d.3	KNNR 6 1005- 07 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej w-wy wiążącej emulsją asfaltową 0,4kg/m ² - strona lewa km 0+016 - 0+026 (0.7+0.3)/2*10	m ² m ²	 5.00		
				RAZEM	5.00	
27 d.3	KNNR 6 0309- 02 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gry-sowych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) dla ruchu KR-3 - strona lewa km 0+016 - 0+026 (0.7+0.3)/2*10	m ² m ²	 5.00		
				RAZEM	5.00	
4		CHODNIKI				
28 d.4	KNNR 6 0101- 03 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 13 cm w gruncie kat. I-III na całej szerokości chodników - strona lewa km 0+000 - 0+005,5 wyłukowanie od schodów z parkingu przy ogrodzeniu kościoła do zjazdu 7.3*2.5	m ² m ²	 18.25		
				RAZEM	18.25	
29 d.4	KNR 2-31 0101- 01 D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-III głębok. 37 cm z odwozem urobku do 1,5 km - koryto pod zjazdu - zjazdu w chodniku - strona lewa km 0+101 - 0+106 5.0*2.0 km 0+210 - 0+215 5.0*2.0 km 0+240 - 0+245 5.0*2.0	m ² m ² m ² m ²	 10.00 10.00 10.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+264 - 0+269 5.0*2.0	m ²	10.00		
				RAZEM	40.00	
30 d.4	KNR 2-31 0401-04 D-08-01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-III - strona lewa km 0+000 - 0+005,5 wylukowanie od schodów z parkingu przy ogrodzeniu kościoła do zjazdu 7.5 km 0+012- 0+298 290.0 km 0+308 - 0+406 103.0	m m m m	 7.50 290.00 103.00		
				RAZEM	400.50	
31 d.4	KNR 2-31 0403-01 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem - strona lewa km 0+000 - 0+005,5 wylukowanie od schodów z parkingu przy ogrodzeniu kościoła do zjazdu 7.5+4.0 km 0+012- 0+298 290.0 km 0+308 - 0+406 103.0	m m m m	 11.50 290.00 103.00		
				RAZEM	404.50	
32 d.4	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 - chodnik - strona lewa km 0+000 - 0+005,5 wylukowanie od schodów z parkingu przy ogrodzeniu kościoła do zjazdu 7.0 km 0+012- 0+101 89.0 km 0+106 - 0+210 104.0 km 0+215 - 0+240 25.0 km 0+245 - 0+264 19.0 km 0+269 - 0+298 29.0 km 0+308 - 0+406 98.0	m m m m m m m	 7.00 89.00 104.00 25.00 19.00 29.00 98.00		
				RAZEM	371.00	
33 d.4	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z obustronnym oporem na zjazdach - zjazdy w chodniku - strona lewa	m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+101 - 0+106 5.0	m	5.00		
		km 0+210 - 0+215 5.0	m	5.00		
		km 0+240 - 0+245 5.0	m	5.00		
		km 0+264 - 0+269 5.0	m	5.00		
				RAZEM	20.00	
34 d.4	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 - warstwa o grub.po zagęszcz. 14 cm - podbudowa pod chodnik - strona lewa km 0+000 - 0+005,5 wyłukowanie od schodów z parkingu przy ogrodzeniu kościoła do zjazdu 7.3*2.5	m ²	18.25		
		km 0+012- 0+101 89.0*2.0	m ²	178.00		
		km 0+106 - 0+210 104.0*2.0	m ²	208.00		
		km 0+215 - 0+240 25.0*2.0	m ²	50.00		
		km 0+245 - 0+264 19.0*2.0	m ²	38.00		
		km 0+269 - 0+298 29.0*2.0	m ²	58.00		
		km 0+308 - 0+406 98.0*2.0	m ²	196.00		
				RAZEM	746.25	
35 d.4	KNR 2-31 0114-03 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 12 cm - podbudowa pod zjazdy w chodniku - zjazdy w chodniku - strona lewa km 0+101 - 0+106 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+210 - 0+215 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+240 - 0+245 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+264 - 0+269 5.0*2.7	m ²	13.50		
				RAZEM	43.50	
36 d.4	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 o gr. 18 cm - podbudowa pod zjazdy w chodniku - zjazdy w chodniku - strona lewa km 0+101 - 0+106	m ²			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+210 - 0+215 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+240 - 0+245 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+264 - 0+269 5.0*2.7	m ²	13.50		
				RAZEM	43.50	
37 d.4	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor	m ²			
		- strona lewa				
		km 0+000 - 0+005,5 wyłukowanie od schodów z parkingu przy ogrodzeniu kościoła do zjazdu 7.3*2.5	m ²	18.25		
		km 0+012- 0+101 89.0*2.0	m ²	178.00		
		km 0+106 - 0+210 104.0*2.0	m ²	208.00		
		km 0+215 - 0+240 25.0*2.0	m ²	50.00		
		km 0+245 - 0+264 19.0*2.0	m ²	38.00		
		km 0+269 - 0+298 29.0*2.0	m ²	58.00		
		km 0+308 - 0+406 98.0*2.0	m ²	196.00		
				RAZEM	746.25	
38 d.4	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor	m ²			
		- nawierzchnia zjazdów w chodniku				
		- strona lewa				
		km 0+101 - 0+106 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+210 - 0+215 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+240 - 0+245 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+264 - 0+269 5.0*2.7	m ²	13.50		
				RAZEM	43.50	
39 d.4	KNNR 6 0113-04 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (mieszanka 0-31,5) śr.gr. 10 cm - uzupełnienie zjazdów za chodnikiem	m ²			
		- strona lewa				
		km 0+101 - 0+106 5.0*2.5	m ²	12.50		
		km 0+210 - 0+215 5.0*1.4	m ²	7.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+240 - 0+245 5.0*0.6	m ²	3.00		
				RAZEM	22.50	
5		ODWODNIENIE				
40 d.5	KNR 4 1424-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym D-400 wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	szt.			
		strona lewa				
		km 0+017 1.0	szt.	1.00		
		km 0+067 1.0	szt.	1.00		
		km 0+110 1.0	szt.	1.00		
		km 0+144 1.0	szt.	1.00		
		km 0+231 1.0	szt.	1.00		
		km 0+281 1.0	szt.	1.00		
		km 0+299 - przy skrzyżowaniu za chodnikiem 1.0	szt.	1.00		
				RAZEM	7.00	
41 d.5	KNR 2-01 0215-06 D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykopy pod kanały i przykanaliki - z odwozem nadmiaru urobku do 1km	m ³			
		- strona lewa				
		- przykanaliki				
		km 0+017 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną (1.0+1.3)/2*0.85*1.5	m ³	1.47		
		km 0+067 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną (1.0+1.3)/2*0.85*1.5	m ³	1.47		
		km 0+110 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną (1.0+1.3)/2*0.85*1.5	m ³	1.47		
		km 0+144 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną (1.0+1.3)/2*0.85*1.5	m ³	1.47		
		km 0+231 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną (1.0+1.3)/2*0.85*1.5	m ³	1.47		
		km 0+281 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną (1.0+1.3)/2*0.85*1.5	m ³	1.47		
		km 0+289 połączenie studzienki w skrzyżowaniu za chodnikiem ze studnią rewizyjną w km 0+281 (1.1+1.3)/2*0.8*19.0	m ³	18.24		
		- kanał deszczowy - wykopy w dnie istniejącego rowu				
		km 0+017 połączenie istniejącego kanału ze studnią S1 (1.2+1.4)/2*0.25*1.0	m ³	0.33		
		km 0+017 studnia S1 do studni S2 w km 0+067 (1.2+1.4)/2*0.30*50.0	m ³	19.50		
		km 0+067 studnia S2 do studni S3 w km 0+110				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		(1.2+1.4)/2*0.35*43.0	m ³	19.57		
		km 0+110 studnia S3 do studni S4 w km 0+144 (1.2+1.4)/2*0.35*34.0	m ³	15.47		
		km 0+144 studnia S4 do studni S5 w km 0+194 (1.2+1.4)/2*0.4*50.0	m ³	26.00		
		km 0+194 studnia S5 do studni S6 w km 0+231 (1.2+1.4)/2*0.4*37.0	m ³	19.24		
		km 0+231 studnia S6 do studni S7 w km 0+281 (1.2+1.4)/2*0.4*50.0	m ³	26.00		
				RAZEM	153.14	
42 d.5 01 D-03.02.01	KNNR 4 1411- 01 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ²			
		- strona lewa				
		- przykanaliki				
		km 0+017 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną 1.0*1.5	m ²	1.50		
		km 0+067 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną 1.0*1.5	m ²	1.50		
		km 0+110 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną 1.0*1.5	m ²	1.50		
		km 0+144 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną 1.0*1.5	m ²	1.50		
		km 0+231 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną 1.0*1.5	m ²	1.50		
		km 0+281 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną 1.0*1.5	m ²	1.50		
		km 0+289 połączenie studzienki w skrzyżowaniu za chodnikiem ze studnią rewizyjną w km 0+281 1.0*19.0	m ²	19.00		
		- kanał deszczowy				
		km 0+017 połączenie istniejącego kanału ze studnią S1 1.2*1.0	m ²	1.20		
		km 0+017 studnia S1 do studni S2 w km 0+067 1.2*50.0	m ²	60.00		
		km 0+067 studnia S2 do studni S3 w km 0+110 1.1*43.0	m ²	47.30		
		km 0+110 studnia S3 do studni S4 w km 0+144 1.1*34.0	m ²	37.40		
		km 0+144 studnia S4 do studni S5 w km 0+194 1.1*50.0	m ²	55.00		
		km 0+194 studnia S5 do studni S6 w km 0+231 1.1*37.0	m ²	40.70		
		km 0+231 studnia S6 do studni S7 w km 0+281 1.1*50.0	m ²	55.00		
				RAZEM	324.60	
43 d.5 03 D-03.02.01	KNNR 4 1308- 03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm o sztyw- ności obwodowej 8 kPa - przykanaliki	m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- strona lewa				
		km 0+017 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną 1.5	m	1.50		
		km 0+067 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną 1.5	m	1.50		
		km 0+110 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną 1.5	m	1.50		
		km 0+144 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną 1.5	m	1.50		
		km 0+231 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną 1.5	m	1.50		
		km 0+281 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną 1.5	m	1.50		
		km 0+017 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną 1.5	m	1.50		
				RAZEM	10.50	
44	KNNR 4 1308- d.5 03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 250 mm o sztywności obwodowej 8 kPa - przykanaliki	m			
		- strona lewa				
		km 0+289 połączenie studzienki w skrzyżowaniu za chodnikiem ze studnią rewizyjną w km 0+281 19.0	m	19.00		
				RAZEM	19.00	
45	KNR 2-31 0605- d.5 06 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 400mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m			
		- strona lewa				
		km 0+017 połączenie istniejącego kanału ze studnią S1 1.0	m	1.00		
		km 0+017 studnia S1 do studni S2 w km 0+067 50.0	m	50.00		
				RAZEM	51.00	
46	KNR 2-31 0605- d.5 06 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 315mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m			
		- strona lewa				
		km 0+067 studnia S2 do studni S3 w km 0+110 43.0	m	43.00		
		km 0+110 studnia S3 do studni S4 w km 0+144 34.0	m	34.00		
		km 0+144 studnia S4 do studni S5 w km 0+194 50.0	m	50.00		
		km 0+194 studnia S5 do studni S6 w km 0+231 37.0	m	37.00		
		km 0+231 studnia S6 do studni S7 w km 0+281 50.0	m	50.00		
				RAZEM	214.00	
47	KNNR 4 1413- d.5 03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,0 m	szt			
		- strona lewa				
		km 0+017 studnia S1				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		1.0	szt	1.00		
		km 0+067 studnia S2				
		1.0	szt	1.00		
		km 0+110 studnia S3				
		1.0	szt	1.00		
				RAZEM	3.00	
48	KNNR 4 1413- d.5 03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,0 m	szt			
		- strona lewa				
		km 0+144 studnia S4				
		1.0	szt	1.00		
		km 0+194 studnia S5				
		1.0	szt	1.00		
		km 0+231 studnia S6				
		1.0	szt	1.00		
		km 0+281 studnia S7				
		1.0	szt	1.00		
				RAZEM	4.00	
49	KNNR 4 1411- d.5 04 D-03.02.01	Obsypanie kanałów materiałem sypkim z zagęszczeniem pozyskaniem i dowozem	m ³			
		- przykanaliki				
		- strona lewa				
		km 0+017 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną (1.0+1.3)/2*0.75*1.5-3.14*0.2*0.2/4*1.5	m ³	1.25		
		km 0+067 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną (1.0+1.3)/2*0.75*1.5-3.14*0.2*0.2/4*1.5	m ³	1.25		
		km 0+110 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną (1.0+1.3)/2*0.75*1.5-3.14*0.2*0.2/4*1.5	m ³	1.25		
		km 0+144 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną (1.0+1.3)/2*0.80*1.5-3.14*0.2*0.2/4*1.5	m ³	1.33		
		km 0+231 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną (1.0+1.3)/2*0.80*1.5-3.14*0.2*0.2/4*1.5	m ³	1.33		
		km 0+281 połączenie studzienki ze studnią rewizyjną (1.0+1.3)/2*0.80*1.5-3.14*0.2*0.2/4*1.5	m ³	1.33		
		km 0+289 połączenie studzienki w skrzyżowaniu za chodnikiem ze studnią rewizyjną w km 0+281 (1.1+1.3)/2*0.8*19.0-3.14*0.25*0.25/4*19.0	m ³	17.31		
		- kanał deszczowy - w dnie istniejącego rowu				
		km 0+017 połączenie istniejącego kanału ze studnią S1 (1.2+1.4)/2*0.5*1.0-3.14*0.4*0.4/4*1.0	m ³	0.52		
		km 0+017 studnia S1 do studni S2 w km 0+067 (1.2+1.4)/2*0.5*50.0-3.14*0.4*0.4/4*50.0	m ³	26.22		
		km 0+067 studnia S2 do studni S3 w km 0+110 (1.2+1.4)/2*0.4*43.0-3.14*0.3*0.3/4*43.0	m ³	19.32		
		km 0+110 studnia S3 do studni S4 w km 0+144 (1.2+1.4)/2*0.4*34.0-3.14*0.3*0.3/4*34.0	m ³	15.28		
		km 0+144 studnia S4 do studni S5 w km 0+194 (1.2+1.4)/2*0.4*50.0-3.14*0.3*0.3/4*50.0	m ³	22.47		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+194 studnia S5 do studni S6 w km 0+231 (1.2+1.4)/2*0.4*37.0-3.14*0.3*0.3/4*37.0	m ³	16.63		
		km 0+231 studnia S6 do studni S7 w km 0+281 (1.2+1.4)/2*0.4*50.0-3.14*0.3*0.3/4*50.0	m ³	22.47		
				RAZEM	147.95	
50 d.5	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub.8 cm na ławie z betonu C12/15 gr 15 cm - obrukowanie studzienki - strona lewa km 0+298 - obrukowanie studzienki ściekowej za chodnikiem przy skrzyżowaniu (1.2*1.2)-0.3	m ² m ²	 1.14		
				RAZEM	1.14	
6		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE				
51 d.6	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm - z obetonowaniem - strona lewa km 0+092 1	szt. szt.	 1.00		
				RAZEM	1.00	
52 d.6	KNR 6 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki materiał inwestora - strona lewa km 0+092 znak A-6c 1	szt. szt.	 1.00		
				RAZEM	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
d.1	KNNR 1 0111-01 DM-00.00.00 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych - trasa dróg w terenie równinnym z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km	0.41		
d.1	KNR 2-01 0101-02 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	2.00		
d.1	KNR 2-01 0103-04 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	2.00		
d.1	KNR 2-01 0105-04 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	2.00		
d.1	KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02 a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechaniczne z odwozem urobku do 1,5 km	m ²	1220.99		
d.1	KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechaniczne z przygotowaniem skarpy pod poszerzenie nasypu i odwozem nadmiaru urobku do 1,5 km	m ²	145.60		
d.1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	417.80		
d.1	KNNR 6 0802-06 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	17.70		
d.1	KNR 2-31 0813-01 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	4.00		
d.1	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	6.20		
d.1	KNR 4-04 0303-06 D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 35 cm	m ³	0.26		
d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 40 cm - istniejące przepusty pod zjazdami	m	19.00		
d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 60 cm - istniejące przepusty pod zjazdami	m	5.00		
d.1	KNR 2-31 0807-01 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 6-8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²	4.64		
d.1	KNR 2-31 0815-02 D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	39.00		
d.1	KNR 2-31 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	1.00		
d.1	KNR 4-04 1103-04 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 15 km	m ³	7.08		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
d.2	KNNR 1 0207-03 D-02.03.01 D-02.00.01	Dowóz gruntu kat I-III z zakupem - uzupełnienie nasypu pod budowę chodnika	m ³	398.82		
d.2	KNR-W 2-01 0227-01 KNNR 6 0101-02 D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m mechanicznie w gruncie kat. I-III - formowanie nasypu z przygotowaniem koryta pod chodnik	m ³	409.26		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3		POSZERZENIA JEZDNI				
d.3	KNNR 6 0102-03 D-04.01.01	Koryta gł. 42 cm wykonywane w gruntach kat.I-III na poszerzeniach jezdni z odwozem urobku do 1,5 km na uzupełnienie nasypów pod chodniki	m ²	116.00		
d.3	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - na poszerzeniu	m ²	116.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.3	KNNR 6 0109-03 D-04.06.01	Podbudowy na poszerzeniu jezdni z betonu C8/10 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	116.00		
23 d.3	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z 3 rzędów kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z uformowaniem ścieku przy krawężniku	m ²	111.00		
24 d.3	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie podbudowy z betonu emulsją asfaltowa 0,4kg/m ²	m ²	5.00		
25 d.3	KNNR 6 0308-03 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) dla KR-3	m ²	5.00		
26 d.3	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej w-wy wiążącej emulsją asfaltowa 0,4kg/m ²	m ²	5.00		
27 d.3	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) dla ruchu KR-3	m ²	5.00		
Razem dział: POSZERZENIA JEZDNI						
4	CHODNIKI					
28 d.4	KNNR 6 0101-03 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 13 cm w gruncie kat. I-III na całej szerokości chodników	m ²	18.25		
29 d.4	KNR 2-31 0101-01 D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-III głębok. 37 cm z odwozem urobku do 1,5 km - koryto pod zjazdu	m ²	40.00		
30 d.4	KNR 2-31 0401-04 D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-III	m	400.50		
31 d.4	KNR 2-31 0403-01 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	404.50		
32 d.4	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 - chodnik	m	371.00		
33 d.4	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z obustronnym oporem na zjazdach	m	20.00		
34 d.4	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 - warstwa o grub.po zagęszcz. 14 cm - podbudowa pod chodnik	m ²	746.25		
35 d.4	KNR 2-31 0114-03 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 12 cm - podbudowa pod zjazdu w chodniku	m ²	43.50		
36 d.4	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 o gr. 18 cm - podbudowa pod zjazdu w chodniku	m ²	43.50		
37 d.4	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor	m ²	746.25		
38 d.4	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor	m ²	43.50		
39 d.4	KNNR 6 0113-04 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (mieszanka 0-31,5) śr.gr. 10 cm - uzupełnienie zjazdów za chodnikiem	m ²	22.50		
Razem dział: CHODNIKI						
5	ODWODNIENIE					
40 d.5	KNNR 4 1424-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym D-400 wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	szt.	7.00		
41 d.5	KNR 2-01 0215-06 D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykopy pod kanały i przykanaliki - z odwozem nadmiaru urobku do 1km	m ³	153.14		
42 d.5	KNNR 4 1411-01 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ²	324.60		
43 d.5	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm o sztywności obwodowej 8 kPa - przykanaliki	m	10.50		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.5	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 250 mm o sztywności obwodowej 8 kPa - przykanaliki	m	19.00		
45 d.5	KNNR 2-31 0605-06 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 400mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m	51.00		
46 d.5	KNNR 2-31 0605-06 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 315mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m	214.00		
47 d.5	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,0 m	szt	3.00		
48 d.5	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,0 m	szt	4.00		
49 d.5	KNNR 4 1411-04 D-03.02.01	Obsypanie kanałów materiałem sypkim z zagęszczeniem pozyskaniem i dowozem	m ³	147.95		
50 d.5	KNNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub.8 cm na ławie z betonu C12/15 gr 15 cm - obrukowanie studzienki	m ²	1.14		
Razem dział: ODWODNIENIE						
6	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE					
51 d.6	KNNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm - z obetonowaniem	szt.	1.00		
52 d.6	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki materiał inwestora	szt.	1.00		
Razem dział: URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: