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	km			
		W projekcie założono kilometraż roboczy km 0+000 - 0+774 oraz km 1+061 - 1+831				
		1.544	km	1.54		
				RAZEM	**1.54**	
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechaniczne z odwozem urobku do 3km	m2			
		- strona prawa - pod chodnik				
		km 0+005 - 0+042 37*3.0	m2	111.00		
		km 0+042 - 0+069 27*4.0	m2	108.00		
		km 0+126 - 0+338 212*4.0	m2	848.00		
		km 0+338 - 0+605 267*3.0	m2	801.00		
		km 0+608 - 0+654 46*3.5	m2	161.00		
		km 0+668 - 0+697 29*3.5	m2	101.50		
		km 0+705 - 0+742 37*3.5	m2	129.50		
		km 0+752 - 0+760 8*3.5	m2	28.00		
		- strona lewa				
		km 1+061 - 1+092 31*1.4	m2	43.40		
		- strona prawa				
		km 1+061 - 1+092 31*1.4	m2	43.40		
		km 1+099 - 1+152 53*1.6	m2	84.80		
		km 1+152 - 1+189 37*2.0	m2	74.00		
		km 1+189 - 1+200 11*2.0	m2	22.00		
		km 1+210 - 1+251 41*2.0	m2	82.00		
		km 1+260 - 1+294 34*2.5	m2	85.00		
		km 1+300 - 1+311 11*2.0	m2	22.00		
		km 1+318 - 1+343 25*1.5	m2	37.50		
		km 1+357 - 1+370 13*1.5	m2	19.50		
		km 1+378 - 1+425				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		47*2.0	m2	94.00		
		km 1+430 - 1+475				
		45*1.85	m2	83.25		
		km 1+481 - 1+506				
		25*1.85	m2	46.25		
		km 1+506 - 1+544				
		38*1.85	m2	70.30		
		km 1+557 - 1+581				
		24*1.85	m2	44.40		
		km 1+588 - 1+620				
		32*1.85	m2	59.20		
		km 1+627 - 1+647				
		20*1.8	m2	36.00		
		km 1+654 - 1+718				
		64*2.5	m2	160.00		
		km 1+718 - 1+754				
		34*1.45	m2	49.30		
		km 1+759 - 1+767				
		18*1.65	m2	29.70		
		km 1+779 - 1+787				
		8*1.65	m2	13.20		
		km 1+793 - 1+831				
		38*1.7	m2	64.60		
				RAZEM	**3551.80**	
3 d.1	KNR 2-01 0105-05 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.			
		- strona prawa				
		km 0+201				
		1	szt.	1.00		
		km 0+206				
		1	szt.	1.00		
		km 0+217				
		1	szt.	1.00		
		km 0+305				
		4	szt.	4.00		
		km 0+350				
		1	szt.	1.00		
		km 0+357				
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	**9.00**	
4 d.1	KNNR 1 0108-07 D-01.02.01	Wywożenie na odl. do 5 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.			
		- strona prawa				
		km 0+201				
		1	szt.	1.00		
		km 0+206				
		1	szt.	1.00		
		km 0+217				
		1	szt.	1.00		
		km 0+305				
		4	szt.	4.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+350 1	szt.	1.00		
		km 0+357 1	szt.	1.00		
				RAZEM	**9.00**	
5 d.1	KNR AT-03 0102-0 D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.5-8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m^2			
		- zjazd na drogę gminą				
		- strona prawa				
		km 0+748 (8.0+3.1)/2*7.0	m^2	38.85		
		km 1+256 (9.5+4.3)/2*5.0	m^2	34.50		
		km 1+429 (6.1+3.0)/2*5.0	m^2	22.75		
		km 1+652 (10.0+6.0)/2*4.0	m^2	32.00		
		km 1+756 (6.1+3.0)/2*3.5	m^2	15.93		
		km 1+790 (6.7+3.6)/2*4.0	m^2	20.60		
				RAZEM	**164.63**	
6 d.1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych na gł. 8-12 cm	m			
		- cięcie nawierzchni przy poszerzeniach jezdni				
		strona prawa				
		km 0+000 - 0+103 103	m	103.00		
		km 0+123 - 0+769 646	m	646.00		
		- strona lewa				
		km 1+092 3.0	m	3.00		
		- strona prawa				
		km 1+059 - 1+252 193	m	193.00		
		km 1+260 - 1+426 166	m	166.00		
		km 1+431 - 1+648 217	m	217.00		
		km 1+654 - 1+787 133	m	133.00		
		km 1+793 - 1+831 38	m	38.00		
		- pod ściek, krawężnik i obrzeże w zjazdach				
		km 0+654 - 0+663 9.2*6	m	55.20		
		km 0+697 - 0+705 8.0*6	m	48.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- pod przykanaliki				
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061				
		6.0*2	m	12.00		
		km 1+326 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 0+322				
		7.0*2	m	14.00		
		km 1+251 - 1+263 przykanalik pod zjazdem				
		7.8*2	m	15.60		
		km 1+415 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa				
		5.7*2	m	11.40		
		km 1+621- od studzienki w jezdni do istniejącej studni rewizyknej str lewa 1+612				
		11*2	m	22.00		
				RAZEM	**1677.20**	
7 d.1	KNKRB 6 0801-02 D-01.02.04	Rozebranie podbudowy o grub. 15 cm z kruszywa mechanicznie	m^2			
		- pod przykanaliki				
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061				
		6.0*1.6	m^2	9.60		
		km 1+251 - 1+263 przykanalik pod zjazdem str prawa				
		7.8*1.5	m^2	11.70		
		km 1+326 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 0+322				
		7.0*1.6	m^2	11.20		
		km 1+415 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa				
		5.7*1.6	m^2	9.12		
		km 1+621- od studzienki w jezdni do istniejącej studni rewizyknej str lewa 1+612				
		9.2*1.2	m^2	11.04		
				RAZEM	**52.66**	
8 d.1	KNR 2-31 0803-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8-10 cm	m^2			
		-strona lewa				
		km 1+092				
		3.0*1.5	m^2	4.50		
		- pod przykanaliki				
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061				
		6.0*1.6	m^2	9.60		
		km 1+326 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 0+322				
		7.0*1.6	m^2	11.20		
		km 1+251 - 1+263 przykanalik pod zjazdem str prawa				
		7.8*1.5	m^2	11.70		
		km 1+415 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa				
		5.7*1.6	m^2	9.12		
		km 1+621- od studzienki w jezdni do istniejącej studni rewizyknej str lewa 1+612				
		9.2*1.2	m^2	11.04		
				RAZEM	**57.16**	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
9 d.1	KNNR 6 0805-01 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych gr. 10 cm o spoinach i otworach wypełnionych piaskiem	m2			
		- strona prawa				
		km 0+123				
		4*1.2	m2	4.80		
		km 0+722				
		1.0*1.5	m2	1.50		
		km 1+228 - 1+251				
		0.8*23	m2	18.40		
				RAZEM	**24.70**	
10 d.1	KNNR 6 0801-06 D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 - 15 cm mechanicznie - nawierzchnie zjazdów	m2			
		- strona prawa				
		km 0+477 - zjazd				
		(6.4+5.2)/2*2.5	m2	14.50		
		- pod ściek, obrzeże i korekte wysokości połączenia nawierzchni na zjazdach				
		km 0+654 - 0+663				
		9.2*0.6	m2	5.52		
		9.2*0.8	m2	7.36		
		9.2*0.5	m2	4.60		
		km 0+697 - 0+705				
		8.0*0.6	m2	4.80		
		8.0*0.8	m2	6.40		
		8.0*0.5	m2	4.00		
		- strona lewa				
		km 1+128				
		6.0*2.0	m2	12.00		
		km 1+134				
		1.1*2.5	m2	2.75		
		km 1+205				
		7.9*1.8	m2	14.22		
		5.0*1.7	m2	8.50		
		km 1+295				
		7.0*1.5	m2	10.50		
		km 1+297				
		6.5*3.5	m2	22.75		
		km 1+315				
		9.2*3.9	m2	35.88		
		km 1+350				
		3.7*12.4	m2	45.88		
		km 1+374				
		5.3*3.7	m2	19.61		
		km 1+445				
		4.5*2.0	m2	9.00		
		km 1+478				
		6.2*3.3	m2	20.46		
		km 1+512				
		3.25*6.0	m2	19.50		
		km 1+517				
		1.3*1.5	m2	1.95		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+552 6.4*2.7	m^2	17.28		
		km 1+586 4.1*2.0	m^2	8.20		
		km 1+665 3.0*8.3	m^2	24.90		
		km 1+374 5.3*3.7	m^2	19.61		
				RAZEM	**340.17**	
11 d.1	KNR 2-31 0818-04 D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach na słupkach z rury fi 60mm w rozstawie 2,8m km 1+728 - 1+753 24	m m	 24.00		
				RAZEM	**24.00**	
12 d.1	KNR 2-31 0818-05 D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń segmentowych w ramach z kątownika na słupkach z rury fi 60mm w rozstawie 2,5m km 1+793 - 1+815 22.5	m m	 22.50		
				RAZEM	**22.50**	
13 d.1	KNNR 6 0808-04 D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń drewnianych w ramkach mocowanych na słupkach metalowych w rozstawie 3,0m - strona prawa km 0+612 3.0	m m	 3.00		
				RAZEM	**3.00**	
14 d.1	KNR 2-31 0818-07 D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych z odwozem do 10km - strona prawa km 0+389 - 0+439 50 km 0+446 - 0+459 12 km 0+466 - 0+473 8 km 0+481 - 0+498 18 km 0+506 - 0+514 8 km 0+517 - 0+548 30 km 0+553 - 0+559 6 km 0+568 - 0+604 50 km 0+611 - 0+619 8 km 0+628 - 0+657 28 km 0+689 - 0+695 6 km 0+706 - 0+740 34	m m m m m m m m m m m m m	 50.00 12.00 8.00 18.00 8.00 30.00 6.00 50.00 8.00 28.00 6.00 34.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+754 - 0+767				
		12	m	12.00		
		- strona lewa				
		km 1+059 - 1+089				
		30	m	30.00		
		- strona prawa				
		km 1+063 - 1+091				
		28	m	28.00		
		km 1+100 - 1+128				
		28	m	28.00		
		km 1+136 - 1+152				
		16	m	16.00		
		km 1+159 - 1+189				
		30	m	30.00		
		km 1+196 - 1+200				
		4	m	4.00		
		km 1+210 - 1+250				
		40	m	40.00		
		km 1+260 - 1+292				
		32	m	32.00		
		km 1+300 - 1+312				
		12	m	12.00		
		km 1+325 - 1+342				
		18	m	18.00		
		km 1+358 - 1+370				
		12	m	12.00		
		km 1+378 - 1+426				
		48	m	48.00		
		km 1+432 - 1+440				
		8	m	8.00		
		km 1+450 - 1+474				
		24	m	24.00		
		km 1+481 - 1+505				
		24	m	24.00		
		km 1+518 - 1+542				
		24	m	24.00		
		km 1+557 - 1+581				
		30	m	30.00		
		km 1+591 - 1+621				
		30	m	30.00		
				RAZEM	**708.00**	
15 d.1	KNNR 6 0807-02 D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów żelbetowych na podsypce cementowo- piaskowej - koryta kolejowe głębokie o wymiarach szer./wys. 0,68/0,51 z odwozem do 10 km	m			
		- strona prawa				
		km 0+387 - 0+439				
		52	m	52.00		
		km 0+445 - 0+459				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		14	m	14.00		
		km 0+466 - 0+473				
		8	m	8.00		
		km 0+480 - 0+500				
		20	m	20.00		
		km 0+506 - 0+514				
		8	m	8.00		
		km 0+516 - 0+548				
		32	m	32.00		
		km 0+554 - 0+564				
		10	m	10.00		
		km 0+567 - 0+601				
		34	m	34.00		
		km 0+610 - 0+619				
		9	m	9.00		
		km 0+625 - 0+654				
		29	m	29.00		
		km 0+668 - 0+697				
		29	m	29.00		
		km 0+705 - 0+742				
		37	m	37.00		
		km 0+754 - 0+768				
		13	m	13.00		
		- strona lewa				
		km 1+059 - 1+090				
		31	m	31.00		
		- strona prawa				
		km 1+061 - 1+092				
		31	m	31.00		
		km 1+099 - 1+127				
		28	m	28.00		
		km 1+135 - 1+152				
		17	m	17.00		
		km 1+159 - 1+189				
		30	m	30.00		
		km 1+196 - 1+200				
		4	m	4.00		
		km 1+210 - 1+251				
		41	m	41.00		
		km 1+260 - 1+292				
		32	m	32.00		
		km 1+300 - 1+311				
		11	m	11.00		
		km 1+322 - 1+343				
		21	m	21.00		
		km 1+356 - 1+371				
		15	m	15.00		
		km 1+378 - 1+421				
		43	m	43.00		
		km 1+431 - 1+440				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		9	m	9.00		
		km 1+450 - 1+475				
		25	m	25.00		
		km 1+481 - 1+506				
		25	m	25.00		
		km 1+517 - 1+544				
		27	m	27.00		
		km 1+557 - 1+581				
		30	m	30.00		
		km 1+590 - 1+620				
		30	m	30.00		
				RAZEM	**745.00**	
16 d.1	KNR 2-31 0817-04 D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek korytowy 40*24 z odwozem do 10 km	m			
		km 1+298 - 1+323 - strona lewa				
		25	m	25.00		
				RAZEM	**25.00**	
17 d.1	KNR 2-31 0816-02 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m			
		- strona lewa				
		km 1+295				
		7.0	m	7.00		
		strona prawa				
		km 1+101 - kanał rurowy				
		1	m	1.00		
		km 1+621 - 1+656 - kanał rurowy				
		35	m	35.00		
				RAZEM	**43.00**	
18 d.1	KNR 2-31 0816-02 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m			
		- strona prawa				
		km 0+195				
		6.5	m	6.50		
		km 0+231				
		6	m	6.00		
		km 0+256				
		7.7	m	7.70		
		km 1+512				
		12	m	12.00		
				RAZEM	**32.20**	
19 d.1	KNR 2-31 0816-02 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury z polietylenu PP o śr. 50 cm	m			
		- strona prawa				
		km 0+442				
		6	m	6.00		
				RAZEM	**6.00**	
20 d.1	KNR 2-31 0816-02 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m			
		strona prawa				
		km 0+771				
		6	m	6.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	**6.00**	
21 d.1	KNR 2-31 0816-03 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m			
		strona prawa				
		km 0+608				
		5	m	5.00		
				RAZEM	**5.00**	
22 d.1	kalkulacja własna D-01.02.04	Rozebranie studzienki ściekowej - rury betonowe o śr. 60 cm	szt			
		strona prawa				
		km 1+760				
		1	szt	1.00		
				RAZEM	**1.00**	
23 d.1	kalkulacja własna D-01.02.04	Rozebranie studni kanalizacyjnej z rury betonowe o śr. 100 cm o gł 1,0 m	szt			
		strona prawa				
		km 1+101				
		1	szt	1.00		
				RAZEM	**1.00**	
24 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.spoin piaskiem	m^2			
		- strona prawa				
		km 0+069				
		3.1*1.7	m^2	5.27		
		km 0+200				
		1.0*2.1	m^2	2.10		
		km 1+208				
		1.0*1.0	m^2	1.00		
				RAZEM	**8.37**	
25 d.1	KNNR 6 0806-08 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m			
		- strona prawa				
		km 0+069				
		3.1*2+1.7	m	7.90		
		km 0+200				
		2.0*2.2	m	4.40		
		km 1+208				
		4.0	m	4.00		
				RAZEM	**16.30**	
26 d.1	KNR 4-04 0303-06 D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 35 cm	m^3			
		km 0+169 - ściana przepustu				
		2.0*1.2*0.16-3.14*0.6*0.6/4*0.16	m^3	0.34		
		2.0*1.2*0.16	m^3	0.38		
		km 0+231 - ściana przepustu				
		2.0*1.2*0.16-3.14*0.6*0.6/4*0.16	m^3	0.34		
		2.0*1.2*0.16	m^3	0.38		
		km 0+256 - ściana przepustu				
		2.0*1.2*0.16-3.14*0.6*0.6/4*0.16	m^3	0.34		
		2.0*1.2*0.16	m^3	0.38		
		km 0+432 komora wlotowa przepustu				
		1.0*0.9*0.25*2	m^3	0.45		
		0.5*1.0*0.25	m^3	0.125		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+493 komora wlotowa przepustu				
		1.0*0.9*0.25*2	m3	0.45		
		0.5*1.0*0.25	m3	0.125		
		km 0+571 komora wlotowa przepustu				
		1.0*0.9*0.25*2	m3	0.45		
		0.5*1.0*0.25	m3	0.125		
		km 0+612 - murek ogrodzenia				
		0.2*0.3*3.0	m3	0.18		
		km 0+753 wlotu ścieku do przepustu				
		1.1*2.8*0.15	m3	0.46		
				RAZEM	**4.54**	
27 d.1	KNR 4-04 1103-04 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 15 km	m3			
		- rozebranie ścian betonowych				
		4.54	m3	4.54		
		- rozebranie obrzeża				
		0.3*0.08*16.3	m3	0.39		
		- rozebranie płyt ażurowych				
		24.7*0.1	m3	2.47		
		- rozebranie podbud. bitum				
		0.08*57.16	m3	4.57		
		- rozebranie podbud. beton				
		0.12*340.16	m3	40.82		
				RAZEM	**52.79**	
2		**BUDOWA KORPUSU POD CHODNIK**				
28 d.2	KNNR 1 0207-03 D-02.03.01 D-02.00.01	Dowóz gruntu kat I-IIII z zakupem - uzupełnienie korpusu drogi - nasyp pod chodnik	m3			
		- strona prawa				
		km 0+0005 - 0+042				
		0.3*2.5*37	m3	27.75		
		km 0+042 - 0+070				
		(4.0+0.6)/2*2.5*28	m3	161.00		
		km 0+070 - 0+103				
		0.6*1.2*33	m3	23.76		
		km 0+126 - 0+141				
		1.8*0.6*15	m3	16.20		
		km 0+148 - 0+201				
		(1.8+0.5)/2*0.6*53	m3	36.57		
		km 0+201 - 0+261				
		(2.0+0.6)/2*0.5*60	m3	39.00		
		km 0+261 - 0+332				
		1.8*0.5*71	m3	63.90		
		km 0+390 - 0+583				
		0.1*2*193	m3	38.60		
		(0.4+0.7)/2*0.6*193	m3	63.69		
		km 0+583 - 0+592				
		2.5*0.3*9	m3	6.75		
		km 0+592 - 0+605				
		0.5*3.0*13	m3	19.50		
		km 0+608 - 0+619				
		(0.5+0.2)/2*3.0*19	m3	19.95		
		(0.4+0.7)/2*0.6*19	m3	6.27		
		km 0+622 - 0+654				
		(0.4+0.7)/2*0.6*32	m3	10.56		
		km 0+668 - 0+697				
		(0.4+0.7)/2*0.6*29	m3	9.57		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+705 - 0+746				
		0.2*3*41	m3	24.60		
		(0.4+0.7)/2*0.6*41	m3	13.53		
		km 0+752 - 0+771				
		0.3*3*19	m3	17.10		
		(0.4+0.7)/2*0.6*19	m3	6.27		
		- strona lewa				
		km 1+061 - 1+092				
		(0.4+0.7)/2*0.6*31	m3	10.23		
		0.2*1.65*31	m3	10.23		
		- strona prawa				
		km 1+061 - 1+092				
		31*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	10.23		
		0.2*1.4*31	m3	8.68		
		km 1+099 - 1+152				
		53*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	17.49		
		km 1+152 - 1+189				
		37*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	12.21		
		km 1+189 - 1+200				
		11*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	3.63		
		km 1+210 - 1+251				
		41*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	13.53		
		km 1+260 - 1+294				
		34*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	11.22		
		km 1+300 - 1+311				
		11*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	3.63		
		km 1+318 - 1+343				
		25*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	8.25		
		km 1+357 - 1+370				
		13*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	4.29		
		km 1+378 - 1+425				
		47*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	15.51		
		0.3*2.0*47	m3	28.20		
		km 1+431 - 1+440				
		9*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	2.97		
		km 1+450 - 1+475				
		25*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	8.25		
		0.4*1.8*25	m3	18.00		
		km 1+481 - 1+506				
		25*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	8.25		
		0.3*1.8*25	m3	13.50		
		km 1+518 - 1+544				
		26*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	8.58		
		0.2*1.8*26	m3	9.36		
		km 1+557 - 1+581				
		24*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	7.92		
		0.2*1.8*24	m3	8.64		
		km 1+588 - 1+620				
		32*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	10.56		
		0.3*1.8*32	m3	17.28		
		km 1+627 - 1+647				
		20*1.8*0.3	m3	10.80		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+654 - 1+718				
		64*1.8*0.5	m3	57.60		
		km 1+793 - 1+831				
		38*1.7*0.6	m3	38.76		
		- minus grunt pozyskany z korytowania pod poszerzenia				
		-131.70	m3	-131.70		
				RAZEM	**850.67**	
29 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 - przygotowanie podłoża pod chodnik	m3			
		- strona prawa				
		km 0+0005 - 0+042				
		0.3*2.5*37	m3	27.75		
		km 0+042 - 0+070				
		(4.0+0.6)/2*2.5*28	m3	161.00		
		km 0+070 - 0+103				
		0.6*1.2*33	m3	23.76		
		km 0+126 - 0+141				
		1.8*0.6*15	m3	16.20		
		km 0+148 - 0+201				
		(1.8+0.5)/2*0.6*53	m3	36.57		
		km 0+201 - 0+261				
		(2.0+0.6)/2*0.5*60	m3	39.00		
		km 0+261 - 0+332				
		1.8*0.5*71	m3	63.90		
		km 0+390 - 0+583				
		0.1*2*193	m3	38.60		
		(0.4+0.7)/2*0.6*193	m3	63.69		
		km 0+583 - 0+592				
		2.5*0.3*9	m3	6.75		
		km 0+592 - 0+605				
		0.5*3.0*13	m3	19.50		
		km 0+608 - 0+619				
		(0.5+0.2)/2*3.0*19	m3	19.95		
		(0.4+0.7)/2*0.6*19	m3	6.27		
		km 0+622 - 0+654				
		(0.4+0.7)/2*0.6*32	m3	10.56		
		km 0+668 - 0+697				
		(0.4+0.7)/2*0.6*29	m3	9.57		
		km 0+705 - 0+746				
		0.2*3*41	m3	24.60		
		(0.4+0.7)/2*0.6*41	m3	13.53		
		km 0+752 - 0+771				
		0.3*3*19	m3	17.10		
		(0.4+0.7)/2*0.6*19	m3	6.27		
		- strona lewa				
		km 1+061 - 1+092				
		(0.4+0.7)/2*0.6*31	m3	10.23		
		0.2*1.65*31	m3	10.23		
		- strona prawa				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+061 - 1+092				
		31*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	10.23		
		0.2*1.4*31	m3	8.68		
		km 1+099 - 1+152				
		53*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	17.49		
		km 1+152 - 1+189				
		37*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	12.21		
		km 1+189 - 1+200				
		11*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	3.63		
		km 1+210 - 1+251				
		41*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	13.53		
		km 1+260 - 1+294				
		34*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	11.22		
		km 1+300 - 1+311				
		11*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	3.63		
		km 1+318 - 1+343				
		25*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	8.25		
		km 1+357 - 1+370				
		13*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	4.29		
		km 1+378 - 1+425				
		47*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	15.51		
		0.3*2.0*47	m3	28.20		
		km 1+431 - 1+440				
		9*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	2.97		
		km 1+450 - 1+475				
		25*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	8.25		
		0.4*1.8*25	m3	18.00		
		km 1+481 - 1+506				
		25*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	8.25		
		0.3*1.8*25	m3	13.50		
		km 1+518 - 1+544				
		26*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	8.58		
		0.2*1.8*26	m3	9.36		
		km 1+557 - 1+581				
		24*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	7.92		
		0.2*1.8*24	m3	8.64		
		km 1+588 - 1+620				
		32*(0.4+0.7)/2*0.6	m3	10.56		
		0.3*1.8*32	m3	17.28		
		km 1+627 - 1+647				
		20*1.8*0.3	m3	10.80		
		km 1+654 - 1+718				
		64*1.8*0.5	m3	57.60		
		km 1+793 - 1+831				
		38*1.7*0.6	m3	38.76		
				RAZEM	**982.37**	
3		**POSZERZENIA JEZDNI**				
30 d.3	KNNR 6 0102-03 D-04.01.01	Koryta gł. 42 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni z odwozem urobku do 1,5 km na uzupełnienie nasypów pod chodniki	m2			
		- strona prawa				
		km 0+000 - 0+103				
		103*0.3	m2	30.90		
		km 0+126 - 0+769				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		643*0.3	m2	192.90		
		- strona lewa				
		km 1+061 - 1+092 31*0.3	m2	9.30		
		- strona prawa				
		km 1+059 - 1+252 193*0.3	m2	57.90		
		km 1+260 - 1+426 166*0.3	m2	49.80		
		km 1+431 - 1+648 217*0.3	m2	65.10		
		km 1+654 - 1+728 74*0.3	m2	22.20		
		km 1+728 - 1+767 39*0.3	m2	11.70		
				RAZEM	**439.80**	
31 d.3	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - na poszerze-niu	m2			
		- strona prawa				
		km 0+000 - 0+103 103*0.3	m2	30.90		
		km 0+126 - 0+769 643*0.3	m2	192.90		
		- strona lewa				
		km 1+061 - 1+092 31*0.3	m2	9.30		
		- strona prawa				
		km 1+059 - 1+252 193*0.3	m2	57.90		
		km 1+260 - 1+426 166*0.3	m2	49.80		
		km 1+431 - 1+648 217*0.3	m2	65.10		
		km 1+654 - 1+728 74*0.3	m2	22.20		
		km 1+728 - 1+767 39*0.3	m2	11.70		
				RAZEM	**439.80**	
32 d.3	KNNR 6 0109-03 D-04.06.01	Podbudowy z betonu C8/10 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2			
		- strona prawa				
		km 0+000 - 0+103 103*0.3	m2	30.90		
		km 0+126 - 0+769 643*0.3	m2	192.90		
		- strona lewa				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+061 - 1+092 31*0.3	m2	9.30		
		- strona prawa				
		km 1+059 - 1+252 193*0.3	m2	57.90		
		km 1+260 - 1+426 166*0.3	m2	49.80		
		km 1+431 - 1+648 217*0.3	m2	65.10		
		km 1+654 - 1+728 74*0.3	m2	22.20		
		km 1+728 - 1+767 39*0.3	m2	11.70		
				RAZEM	**439.80**	
33 d.3	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - poszerzenie jezdni z 3- rzędów kostki i uformowaniem ścieku przy krawężniku	m2			
		- strona prawa				
		km 0+000 - 0+103 103*0.3	m2	30.90		
		km 0+126 - 0+769 643*0.3	m2	192.90		
		- strona lewa				
		km 1+017 - 1+092 31*0.3	m2	9.30		
		- strona prawa				
		km 1+059 - 1+252 193*0.3	m2	57.90		
		km 1+260 - 1+426 166*0.3	m2	49.80		
		km 1+431 - 1+648 217*0.3	m2	65.10		
		km 1+654 - 1+728 74*0.3	m2	22.20		
		km 1+728 - 1+767 39*0.3	m2	11.70		
				RAZEM	**439.80**	
4		**ODBUDOWA KONSTRUKCJI NA PRZEKOPACH**				
34 d.4	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2			
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061 1.6*6.0	m2	9.60		
		km 1+251 - 1+263 przykanalik pod zjazdem str prawa 7.8*1.5	m2	11.70		
		km 1+326 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 0+322 7.0*1.6	m2	11.20		
		km 1+415 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 5.7*1.6	m2	9.12		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+621- od studzienki w jezdni do istniejącej studni rewizyknej str lewa 1+612 9.2*1.2	m2	11.04		
				RAZEM	**52.66**	
35 d.4	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (0-31,5) gr. 20 cm	m2			
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061 1.6*6.0	m2	9.60		
		km 1+251 - 1+263 przykanalik pod zjazdem str prawa 7.8*1.5	m2	11.70		
		km 1+415 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 5.7*1.5	m2	8.55		
		km 1+621- od studzienki w jezdni do istniejącej studni rewizyknej str lewa 1+612 9.2*1.2	m2	11.04		
				RAZEM	**40.89**	
36 d.4	KNR 2-31 0308-01 D-06.01.01	Wykonanie płyty odciążającej betonowa z betonu C 25/30 o grubości 15 cm zbrojonej siatką stalową o oczkach15*15 cm z pręta fi 12mm	m2			
		km 1+326 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 0+322 7.0*1.6	m2	11.20		
				RAZEM	**11.20**	
37 d.4	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltowa 0,6kg/m2	m2			
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061 1.6*6.0	m2	9.60		
		km 1+251 - 1+263 przykanalik pod zjazdem str prawa 7.8*1.5	m2	11.70		
		km 1+326 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 0+322 7.0*1.6	m2	11.20		
		km 1+415 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 5.7*1.6	m2	9.12		
		km 1+621- od studzienki w jezdni do istniejącej studni rewizyknej str lewa 1+612 9.2*1.2	m2	11.04		
				RAZEM	**52.66**	
38 d.4	KNNR 6 0108-02 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki minerano-bitumicznej AC16W o gr 8 cm - (KR-3)	m2			
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061 1.6*6.0	m2	9.60		
		km 1+251 - 1+263 przykanalik pod zjazdem str prawa 7.8*1.5	m2	11.70		
		km 1+326 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 0+322 7.0*1.6	m2	11.20		
		km 1+415 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 5.7*1.6	m2	9.12		
		km 1+621- od studzienki w jezdni do istniejącej studni rewizyknej str lewa 1+612 9.2*1.2	m2	11.04		
				RAZEM	**52.66**	
39 d.4	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej w-wy wyrównawczej emulsją asfaltową 0,2km/m2	m2			

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061				
		1.6*6.0	m2	9.60		
		km 1+251 - 1+263 przykanalik pod zjazdem str prawa				
		7.8*1.5	m2	11.70		
		km 1+326 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 0+322				
		7.0*1.6	m2	11.20		
		km 1+415 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa				
		5.7*1.6	m2	9.12		
		km 1+621- od studzienki w jezdni do istniejącej studni rewizyknej str lewa 1+612				
		9.2*1.2	m2	11.04		
				RAZEM	**52.66**	
40 d.4	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2			
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061				
		1.6*6.0	m2	9.60		
		km 1+251 - 1+263 przykanalik pod zjazdem str prawa				
		7.8*1.5	m2	11.70		
		km 1+326 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 0+322				
		7.0*1.6	m2	11.20		
		km 1+415 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa				
		5.7*1.6	m2	9.12		
		km 1+621- od studzienki w jezdni do istniejącej studni rewizyknej str lewa 1+612				
		9.2*1.2	m2	11.04		
				RAZEM	**52.66**	
5		**CHODNIKI**				
41 d.5	KNR 2-31 0401-04 D-08-01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m			
		- strona prawa				
		km 0+000 - 0+103				
		106	m	106.00		
		km 0+125 - 0+746				
		626	m	626.00		
		km 0+754 - 0+769				
		17	m	17.00		
		- strona lewa				
		km 1+061 - 1+092				
		31	m	31.00		
		- strona prawa				
		km 1+059 - 1+252				
		197	m	197.00		
		km 1+260 - 1+426				
		170	m	170.00		
		km 1+431 - 1+648				
		221	m	221.00		
		km 1+654 - 1+767				
		113	m	113.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+779 - 1+831 52	m	52.00		
				RAZEM	**1533.00**	
42 d.5	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			
		- strona prawa				
		km 0+000 - 0+103 106	m	106.00		
		km 0+125 - 0+746 626	m	626.00		
		km 0+754 - 0+769 17	m	17.00		
		- strona lewa				
		km 1+017 - 1+092 31	m	31.00		
		- strona prawa				
		km 1+059 - 1+252 197	m	197.00		
		km 1+260 - 1+426 170	m	170.00		
		km 1+431 - 1+648 221	m	221.00		
		km 1+654 - 1+767 113	m	113.00		
		km 1+779 - 1+831 52	m	52.00		
				RAZEM	**1533.00**	
43 d.5	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15	m			
		- strona prawa				
		km 0+000 - 0+103 105	m	105.00		
		km 0+125 - 0+746 621	m	621.00		
		km 0+754 - 0+769 15	m	15.00		
		km 1+059 - 1+252 193	m	193.00		
		km 1+260 - 1+426 168	m	168.00		
		km 1+431 - 1+648 217	m	217.00		
		km 1+654 - 1+728 76	m	76.00		
		km 1+759 - 1+787 28	m	28.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+815 - 1+831 16	m	16.00		
				RAZEM	**1439.00**	
44 d.5	KSNR 2 0104-03KSNR 2 0104-01 D-10-01.01	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych z betonu C20/25 w deskowaniu tradycyjnym - ściana oporowa za chodniku	m^3			
		- strona lewa				
		km 1+061 - 1+092 1.2*0.14*31	m^3	5.21		
		km 1+728 - 1+753 1.0*0.14*24	m^3	3.36		
		km 1+793 - 1+815 1.5*0.2*22	m^3	6.60		
				RAZEM	**15.17**	
45 d.5	KNR 2-31 0114-03 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 8 cm - podbudowa pod chodnik	m^2			
		- strona prawa				
		km 0+005 - 0+027 22*1.85	m^2	40.70		
		km 0+032 - 0+050 18*1.85	m^2	33.30		
		km 0+055 - 0+103 48*1.85	m^2	88.80		
		km 0+123 - 0+195 72*1.85	m^2	133.20		
		km 0+200 -0+228 28*1.85	m^2	51.80		
		km 0+233 -0+254 21*1.85	m^2	38.85		
		km 0+259 - 0+336 77*1.85	m^2	142.45		
		km 0+341 - 0+372 31*1.85	m^2	57.35		
		km 0+377 - 0+440 63*1.85	m^2	116.55		
		km 0+445 - 0+461 16*1.85	m^2	29.60		
		km 0+466 - 0+474 8*1.85	m^2	14.80		
		km 0+479 - 0+501 22*1.85	m^2	40.70		
		km 0+506 - 0+549 43*1.85	m^2	79.55		
		km 0+554 - 0+560 6*1.85	m^2	11.10		
		km 0+566 - 0+606 40*1.85	m^2	74.00		
		km 0+611 - 0+620 9*1.85	m^2	16.65		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+625 - 0+654 29*1.85	m2	53.65		
		km 0+668 - 0+699 31*1.85	m2	57.35		
		km 0+704 - 0+744 40*1.85	m2	74.00		
		km 0+750 - 0+769 19*1.6	m2	30.40		
		- strona lewa				
		km 1+061 - 1+092 31*1.65	m2	51.15		
		- strona prawa				
		km 1+086 - 1+092 1.85*7	m2	12.95		
		km 1+099 - 1+128 1.85*29	m2	53.65		
		km 1+133 - 1+153 1.85*20	m2	37.00		
		km 1+158 - 1+190 1.85*32	m2	59.20		
		km 1+195 - 1+202 1.85*7	m2	12.95		
		km 1+207 - 1+225 (1.85+1.55)/2*18	m2	30.60		
		km 1+225 - 1+252 1.55*27	m2	41.85		
		km 1+260 - 1+294 1.55*34	m2	52.70		
		km 1+300 - 1+311 1.55*11	m2	17.05		
		km 1+318 - 1+345 1.75*27	m2	47.25		
		km 1+355 - 1+372 1.85*17	m2	31.45		
		km 1+377 - 1+426 1.85*49	m2	90.65		
		km 1+431 - 1+440 1.85*9	m2	16.65		
		km 1+450 - 1+475,5 1.55*25.5	m2	39.53		
		km 1+480,5 - 1+507 1.55*26.5	m2	41.08		
		km 1+517 - 1+526 (1.55+1.85)/2*9	m2	15.30		
		km 1+526 - 1+545 1.85*19	m2	35.15		
		km 1+555 - 1+583 1.85*28	m2	51.80		
		km 1+588 - 1+622 1.85*34	m2	62.90		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+627 - 1+648 1.85*21	m2	38.85		
		km 1+654 - 1+662 1.85*8	m2	14.80		
		km 1+668 - 1+694 1.85*26	m2	48.10		
		km 1+699 - 1+706 1.85*7	m2	12.95		
		km 1+711 - 1+728 (1.85+1.45)/2*17	m2	28.05		
		km 1+728 - 1+741 1.45*13	m2	18.85		
		km 1+746 - 1+753 1.45*7	m2	10.15		
		km 1+759 - 1+767 (1.65+1.40)/2*18	m2	27.45		
		km 1+779 - 1+787 1.4*18	m2	25.20		
		km 1+793 - 1+831 1.7*17	m2	28.90		
				RAZEM	**2238.95**	
46 d.5	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 o gr. 12 cm - podbudowa pod chodnik - strona prawa	m2			
		km 0+005 - 0+027 22*1.85	m2	40.70		
		km 0+032 - 0+050 18*1.85	m2	33.30		
		km 0+055 - 0+103 48*1.85	m2	88.80		
		km 0+123 - 0+195 72*1.85	m2	133.20		
		km 0+200 -0+228 28*1.85	m2	51.80		
		km 0+233 -0+254 21*1.85	m2	38.85		
		km 0+259 - 0+336 77*1.85	m2	142.45		
		km 0+341 - 0+372 31*1.85	m2	57.35		
		km 0+377 - 0+440 63*1.85	m2	116.55		
		km 0+445 - 0+461 16*1.85	m2	29.60		
		km 0+466 - 0+474 8*1.85	m2	14.80		
		km 0+479 - 0+501 22*1.85	m2	40.70		
		km 0+506 - 0+549 43*1.85	m2	79.55		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+554 - 0+560 6*1.85	m2	11.10		
		km 0+566 - 0+606 40*1.85	m2	74.00		
		km 0+611 - 0+620 9*1.85	m2	16.65		
		km 0+625 - 0+654 29*1.85	m2	53.65		
		km 0+668 - 0+699 31*1.85	m2	57.35		
		km 0+704 - 0+744 40*1.85	m2	74.00		
		km 0+750 - 0+769 19*1.6	m2	30.40		
		- strona lewa				
		km 1+061 - 1+092 31*1.65	m2	51.15		
		- strona prawa				
		km 1+086 - 1+092 1.85*7	m2	12.95		
		km 1+099 - 1+128 1.85*29	m2	53.65		
		km 1+133 - 1+153 1.85*20	m2	37.00		
		km 1+158 - 1+190 1.85*32	m2	59.20		
		km 1+195 - 1+202 1.85*7	m2	12.95		
		km 1+207 - 1+225 (1.85+1.55)/2*18	m2	30.60		
		km 1+225 - 1+252 1.55*27	m2	41.85		
		km 1+260 - 1+294 1.55*34	m2	52.70		
		km 1+300 - 1+311 1.55*11	m2	17.05		
		km 1+318 - 1+345 1.75*27	m2	47.25		
		km 1+355 - 1+372 1.85*17	m2	31.45		
		km 1+377 - 1+426 1.85*49	m2	90.65		
		km 1+431 - 1+440 1.85*9	m2	16.65		
		km 1+450 - 1+475,5 1.55*25.5	m2	39.53		
		km 1+480,5 - 1+507 1.55*26.5	m2	41.08		
		km 1+517 - 1+526 (1.55+1.85)/2*9	m2	15.30		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+526 - 1+545 1.85*19	m2	35.15		
		km 1+555 - 1+583 1.85*28	m2	51.80		
		km 1+588 - 1+622 1.85*34	m2	62.90		
		km 1+627 - 1+648 1.85*21	m2	38.85		
		km 1+654 - 1+662 1.85*8	m2	14.80		
		km 1+668 - 1+694 1.85*26	m2	48.10		
		km 1+699 - 1+706 1.85*7	m2	12.95		
		km 1+711 - 1+728 (1.85+1.45)/2*17	m2	28.05		
		km 1+728 - 1+741 1.45*13	m2	18.85		
		km 1+746 - 1+753 1.45*7	m2	10.15		
		km 1+759 - 1+767 (1.65+1.40)/2*18	m2	27.45		
		km 1+779 - 1+787 1.4*18	m2	25.20		
		km 1+793 - 1+831 1.7*17	m2	28.90		
				RAZEM	**2238.95**	
47 d.5	KNR 2-31 0101-01 D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.III głębok. 34 cm z odwozem urobku do 1,5km - koryto pod zjazdy w chodniku	m2			
		- strona prawa				
		km 0+000 - 0+005 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+023 - 0+032 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+050 - 0+055 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+195 - 0+200 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+228 - 0+233 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+254 - 0+259 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+336 - 0+341 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+372 - 0+377 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+440 - 0+445 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+461 - 0+466				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		5*1.85	m2	9.25		
		km 0+474 - 0+479 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+501 - 0+506 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+549 - 0+554 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+560 - 0+565 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+606 - 0+611 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+620 - 0+625 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+654 - 0+668 14*1.85	m2	25.90		
		km 0+699 - 0+704 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+741 - 0+746 5*1.85	m2	9.25		
		km 1+059 - 1+086 - chodnik z możliwością postoju samochodów osobowych 1.55*30	m2	46.50		
		km 1+093 - 1+099 1.85*6.0	m2	11.10		
		km 1+128 - 1+133 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+153 - 1+158 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+190 - 1+195 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+202 - 1+207 2.9*5	m2	14.50		
		km 1+294 - 1+300 3.2*6	m2	19.20		
		km 1+311 - 1+318 3.2*7	m2	22.40		
		km 1+345 - 1+355 3.0*10	m2	30.00		
		km 1+372 - 1+377 3.2*5.0	m2	16.00		
		km 1+440 - 1+450 1.85*10	m2	18.50		
		km 1+475 - 1+480,5 2.85*5.5	m2	15.68		
		km 1+507 - 1+517 2.75*10	m2	27.50		
		km 1+545 - 1+555 2.8*10	m2	28.00		
		km 1+583 - 1+588 1.85*5.0	m2	9.25		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+622 - 1+627 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+662 - 1+668 2.45*6.0	m2	14.70		
		km 1+694 - 1+699 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+706 - 1+711 2.25*5.0	m2	11.25		
		km 1+741 - 1+746 1.45*5.5	m2	7.98		
				RAZEM	**531.20**	
48 d.5	KNR 2-31 0114-03 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 10 cm - podbudowa pod zjazdy w chodniku	m2			
		- strona prawa				
		km 0+000 - 0+005 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+023 - 0+032 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+050 - 0+055 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+195 - 0+200 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+228 - 0+233 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+254 - 0+259 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+336 - 0+341 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+372 - 0+377 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+440 - 0+445 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+461 - 0+466 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+474 - 0+479 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+501 - 0+506 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+549 - 0+554 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+560 - 0+565 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+606 - 0+611 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+620 - 0+625 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+654 - 0+668 14*1.85	m2	25.90		
		km 0+699 - 0+704 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+741 - 0+746				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		5*1.85	m2	9.25		
		km 1+059 - 1+086 - chodnik z możliwością postoju samochodów osobowych				
		1.55*30	m2	46.50		
		km 1+093 - 1+099				
		1.85*6.0	m2	11.10		
		km 1+128 - 1+133				
		1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+153 - 1+158				
		1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+190 - 1+195				
		1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+202 - 1+207				
		2.9*5	m2	14.50		
		km 1+294 - 1+300				
		3.2*6	m2	19.20		
		km 1+311 - 1+318				
		3.2*7	m2	22.40		
		km 1+345 - 1+355				
		3.0*10	m2	30.00		
		km 1+372 - 1+377				
		3.2*5.0	m2	16.00		
		km 1+440 - 1+450				
		1.85*10	m2	18.50		
		km 1+475 - 1+480,5				
		2.85*5.5	m2	15.68		
		km 1+507 - 1+517				
		2.75*10	m2	27.50		
		km 1+545 - 1+555				
		2.8*10	m2	28.00		
		km 1+583 - 1+588				
		1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+622 - 1+627				
		1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+662 - 1+668				
		2.45*6.0	m2	14.70		
		km 1+694 - 1+699				
		1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+706 - 1+711				
		2.25*5.0	m2	11.25		
		km 1+741 - 1+746				
		1.45*5.5	m2	7.98		
				RAZEM	**531.20**	
49 d.5	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	m2			
		- strona prawa				
		km 0+000 - 0+005				
		5*1.85	m2	9.25		
		km 0+023 - 0+032				
		5*1.85	m2	9.25		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+050 - 0+055 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+195 - 0+200 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+228 - 0+233 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+254 - 0+259 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+336 - 0+341 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+372 - 0+377 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+440 - 0+445 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+461 - 0+466 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+474 - 0+479 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+501 - 0+506 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+549 - 0+554 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+560 - 0+565 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+606 - 0+611 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+620 - 0+625 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+654 - 0+668 14*1.85	m2	25.90		
		km 0+699 - 0+704 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+741 - 0+746 5*1.85	m2	9.25		
		km 1+059 - 1+086 - chodnik z możliwością postoju samochodów osobowych 1.55*30	m2	46.50		
		km 1+093 - 1+099 1.85*6.0	m2	11.10		
		km 1+128 - 1+133 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+153 - 1+158 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+190 - 1+195 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+202 - 1+207 2.9*5	m2	14.50		
		km 1+294 - 1+300 3.2*6	m2	19.20		
		km 1+311 - 1+318 3.2*7	m2	22.40		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+345 - 1+355 3.0*10	m2	30.00		
		km 1+372 - 1+377 3.2*5.0	m2	16.00		
		km 1+440 - 1+450 1.85*10	m2	18.50		
		km 1+475 - 1+480,5 2.85*5.5	m2	15.68		
		km 1+507 - 1+517 2.75*10	m2	27.50		
		km 1+545 - 1+555 2.8*10	m2	28.00		
		km 1+583 - 1+588 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+622 - 1+627 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+662 - 1+668 2.45*6.0	m2	14.70		
		km 1+694 - 1+699 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+706 - 1+711 2.25*5.0	m2	11.25		
		km 1+741 - 1+746 1.45*5.5	m2	7.98		
				RAZEM	**531.20**	
50 d.5	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2			
		- strona prawa				
		km 0+005 - 0+027 22*1.85	m2	40.70		
		km 0+032 - 0+050 18*1.85	m2	33.30		
		km 0+055 - 0+103 48*1.85	m2	88.80		
		km 0+123 - 0+195 72*1.85	m2	133.20		
		km 0+200 -0+228 28*1.85	m2	51.80		
		km 0+233 -0+254 21*1.85	m2	38.85		
		km 0+259 - 0+336 77*1.85	m2	142.45		
		km 0+341 - 0+372 31*1.85	m2	57.35		
		km 0+377 - 0+440 63*1.85	m2	116.55		
		km 0+445 - 0+461 16*1.85	m2	29.60		
		km 0+466 - 0+474 8*1.85	m2	14.80		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+479 - 0+501 22*1.85	m2	40.70		
		km 0+506 - 0+549 43*1.85	m2	79.55		
		km 0+554 - 0+560 6*1.85	m2	11.10		
		km 0+566 - 0+606 40*1.85	m2	74.00		
		km 0+611 - 0+620 9*1.85	m2	16.65		
		km 0+625 - 0+654 29*1.85	m2	53.65		
		km 0+668 - 0+699 31*1.85	m2	57.35		
		km 0+704 - 0+744 40*1.85	m2	74.00		
		km 0+750 - 0+769 19*1.6	m2	30.40		
		- strona lewa				
		km 1+061 - 1+092 31*1.65	m2	51.15		
		- strona prawa				
		km 1+086 - 1+092 1.85*7	m2	12.95		
		km 1+099 - 1+128 1.85*29	m2	53.65		
		km 1+133 - 1+153 1.85*20	m2	37.00		
		km 1+158 - 1+190 1.85*32	m2	59.20		
		km 1+195 - 1+202 1.85*7	m2	12.95		
		km 1+207 - 1+225 (1.85+1.55)/2*18	m2	30.60		
		km 1+225 - 1+252 1.55*27	m2	41.85		
		km 1+260 - 1+294 1.55*34	m2	52.70		
		km 1+300 - 1+311 1.55*11	m2	17.05		
		km 1+318 - 1+345 1.75*27	m2	47.25		
		km 1+355 - 1+372 1.85*17	m2	31.45		
		km 1+377 - 1+426 1.85*49	m2	90.65		
		km 1+431 - 1+440 1.85*9	m2	16.65		
		km 1+450 - 1+475,5				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		1.55*25.5	m2	39.53		
		km 1+480,5 - 1+507 1.55*26.5	m2	41.08		
		km 1+517 - 1+526 (1.55+1.85)/2*9	m2	15.30		
		km 1+526 - 1+545 1.85*19	m2	35.15		
		km 1+555 - 1+583 1.85*28	m2	51.80		
		km 1+588 - 1+622 1.85*34	m2	62.90		
		km 1+627 - 1+648 1.85*21	m2	38.85		
		km 1+654 - 1+662 1.85*8	m2	14.80		
		km 1+668 - 1+694 1.85*26	m2	48.10		
		km 1+699 - 1+706 1.85*7	m2	12.95		
		km 1+711 - 1+728 (1.85+1.45)/2*17	m2	28.05		
		km 1+728 - 1+741 1.45*13	m2	18.85		
		km 1+746 - 1+753 1.45*7	m2	10.15		
		km 1+759 - 1+767 (1.65+1.40)/2*18	m2	27.45		
		km 1+779 - 1+787 1.4*18	m2	25.20		
		km 1+793 - 1+831 1.7*17	m2	28.90		
				RAZEM	**2238.95**	
51 d.5	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor	m2			
		- strona prawa				
		km 0+000 - 0+005 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+023 - 0+032 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+050 - 0+055 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+195 - 0+200 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+228 - 0+233 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+254 - 0+259 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+336 - 0+341 5*1.85	m2	9.25		
		km 0+372 - 0+377				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		5*1.85	m2	9.25		
		km 0+440 - 0+445				
		5*1.85	m2	9.25		
		km 0+461 - 0+466				
		5*1.85	m2	9.25		
		km 0+474 - 0+479				
		5*1.85	m2	9.25		
		km 0+501 - 0+506				
		5*1.85	m2	9.25		
		km 0+549 - 0+554				
		5*1.85	m2	9.25		
		km 0+560 - 0+565				
		5*1.85	m2	9.25		
		km 0+606 - 0+611				
		5*1.85	m2	9.25		
		km 0+620 - 0+625				
		5*1.85	m2	9.25		
		km 0+654 - 0+668				
		14*1.85	m2	25.90		
		km 0+699 - 0+704				
		5*1.85	m2	9.25		
		km 0+741 - 0+746				
		5*1.85	m2	9.25		
		km 1+059 - 1+086 - chodnik z możliwością postoju samochodów osobowych				
		1.55*30	m2	46.50		
		km 1+093 - 1+099				
		1.85*6.0	m2	11.10		
		km 1+128 - 1+133				
		1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+153 - 1+158				
		1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+190 - 1+195				
		1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+202 - 1+207				
		2.9*5	m2	14.50		
		km 1+294 - 1+300				
		3.2*6	m2	19.20		
		km 1+311 - 1+318				
		3.2*7	m2	22.40		
		km 1+345 - 1+355				
		3.0*10	m2	30.00		
		km 1+372 - 1+377				
		3.2*5.0	m2	16.00		
		km 1+440 - 1+450				
		1.85*10	m2	18.50		
		km 1+475 - 1+480,5				
		2.85*5.5	m2	15.68		
		km 1+507 - 1+517				
		2.75*10	m2	27.50		
		km 1+545 - 1+555				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		2.8*10	m2	28.00		
		km 1+583 - 1+588 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+622 - 1+627 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+662 - 1+668 2.45*6.0	m2	14.70		
		km 1+694 - 1+699 1.85*5.0	m2	9.25		
		km 1+706 - 1+711 2.25*5.0	m2	11.25		
		km 1+741 - 1+746 1.45*5.5	m2	7.98		
				RAZEM	**531.20**	
52 d.5	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ INWESTORA	m2			
		- strona prawa				
		km 0+069 2.8*1.7	m2	4.76		
		km 0+200 1.0*2.1	m2	2.10		
				RAZEM	**6.86**	
53 d.5	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 o śr. gr. 10 cm - uzupełnienie nawierzchni zjazdów za chodnikiem	m2			
		km 0+003 5*1.5	m2	7.50		
		km 0+029 5*2.5	m2	12.50		
		km 0+052 5*2.5	m2	12.50		
		km 0+197 5*2.0	m2	10.00		
		km 0+231 5*2.0	m2	10.00		
		km 0+256 5*2.0	m2	10.00		
		km 0+338 5*2.0	m2	10.00		
		km 0+442 5*1.0	m2	5.00		
		km 0+463 5*1.0	m2	5.00		
		km 0+503 5*1.0	m2	5.00		
		km 0+551 5*1.0	m2	5.00		
		km 0+556 5*2.0	m2	10.00		
		km 0+608 5*2.0	m2	10.00		
		km 0+622				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		5*2.0	m2	10.00		
		km 0+666 5*2.0	m2	10.00		
		km 0+746 5*2.0	m2	10.00		
		km 1+095 6*1.5	m2	9.00		
		km 1+131 5*1.5	m2	7.50		
		km 1+155 5*1.5	m2	7.50		
		km 1+193 5*1.5	m2	7.50		
		km 1+547 5*1.5	m2	7.50		
		km 1+586 5*1.5	m2	7.50		
		km 1+620 5*1.5	m2	7.50		
		km 1+697 5*1.5	m2	7.50		
		km 1+743 1.5*5.5	m2	8.25		
				RAZEM	**212.25**	
6		**ODWODNIENIE**				
54 d.6	KNR 2-01 0215-06 D-02.01.01	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	m3			
		km 0+235 - 0+261 - od wlotu do studni rewizyjnej strona prawa (1.2+1.6)/2*1.0*26	m3	36.40		
		km 0+420 - od studzienki przy jezdni do studni rewizyjnej w km 0+432 (1.0+1.4)/2*1.0*13	m3	15.60		
		km 0+432 - od studni do studzienki za chodnikiem w km 0+432 (1.0+1.4)/2*1.0*1.5	m3	1.80		
		km 0+493 - od studzienki w jezdni i za chodnikiem do studni rewizyj-nej (1.0+1.4)/2*1.0*3	m3	3.60		
		km 0+571 - od studzienki w jezdni do przepustu (1.0+1.4)/2*1.0*2.5	m3	3.00		
		km 0+612 - od studzienki w jezdni do komory na przepuście (1.0+1.4)/2*1.0*2.5	m3	3.00		
		km 0+753 - od studzienki w jezdni do komory na przepuście w km 0+752 (1.0+1.4)/2*1.0*2.5	m3	3.00		
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061 (1.0+1.4)/2*1.0*6.0	m3	7.20		
		km 1+101- przedłużenie kanału fi 600 rurą o śr 400mm (1.2+1.8)/2*1.1*2	m3	3.30		
		km 1+102 - od studzienki w jezdni str prawa do przepustu 1+101 (1.0+1.4)/2*1.0*2.5	m3	3.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+232 - 1+251 kanał deszczowy				
		(1.0+1.4)/2*0.2*19	m3	4.56		
		km 1+234 - od studzienki w jezdni str prawa do studni 1+232				
		(1.0+1.4)/2*1.0*2.5	m3	3.00		
		km 1+263 za chodnikiem przy zjeździe - do studni rewizyjnej w km 1+251				
		(1.0+1.4)/2*1.0*11	m3	13.20		
		km 1+357 - od studzienki w jezdni str prawa do studzienki za chodnikiem				
		(1.0+1.4)/2*1.0*2.5	m3	3.00		
		km 1+415 - od studzienki za chodnikiem do studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa				
		(1.1+1.4)/2*1.0*2.5	m3	3.13		
		(1.1+1.4)/2*1.0*7	m3	8.75		
		km 1+481 - od studzienki za chodnikiem do srudni rewiz km 1+490				
		(1.1+1.4)/2*1.0*10.5	m3	13.13		
		km 1+490 - 1+582 - kanał deszczowy w śladzie istniejącego cieku				
		(1.1+1.4)/2*0.5*92	m3	57.50		
		km 1+490 - od studzienki w jezdni str prawa do studni kanalizacyjnej				
		(1.1+1.4)/2*1.0*1.5	m3	1.88		
		km 1+511 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		(1.1+1.4)/2*1.0*2.5	m3	3.13		
		km 1+550 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		(1.1+1.4)/2*1.0*2.5	m3	3.13		
		km 1+581 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		(1.1+1.4)/2*1.0*2.5	m3	3.13		
		km 1+622-od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej km1+621 i do studzienki w jezdni				
		(1.1+1.4)/2*1.0*(2.5+2.5)	m3	6.25		
		km 1+621-- od studni rewizyjnej str prawa do ist. studni str lewa 1+612				
		(1.1+1.4)/2*1.0*11	m3	13.75		
		km 1+621 - 1+656 - kanał między studniami rewizyjnymi				
		(1.1+1.4)/2*0.9*26	m3	29.25		
		km 1+648 -od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej km1+647				
		(1.1+1.4)/2*1.0*1.5	m3	1.88		
		km 1+670 - od studzienki w jezdni str prawa do studni 1+647				
		(1.0+1.4)/2*1.0*23	m3	27.60		
		km 1+760 od studzienki do studni rewizujnej				
		(1.0+1.4)/2*1.0*1.5	m3	1.80		
		km 1+815 - 1+832 - kontynuacja istniejącego kanału deszczowego				
		(1.1+1.4)/2*0.8*17.0	m3	17.00		
				RAZEM	**294.94**	
55 d.6	KNNR 4 1411-01 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m2			
		kanały i przykanaliki				
		km 0+235 - 0+261 - od wlotu do studni rewizyjnej strona prawa				
		26.0*1.2	m2	31.20		
		km 0+420 - od studzienki przy jezdni do studni rewizyjnej w km 0+432				
		1.0*13	m2	13.00		
		km 0+432 - od studni do studzienki za chodnikiem w km 0+432				
		1.0*1.5	m2	1.50		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+493 - od studzienki w jezdni i za chodnikiem do studni rewizyj-nej				
		1.0*3	m2	3.00		
		km 0+571 - od studzienki w jezdni do przepustu				
		1.0*2.5	m2	2.50		
		km 0+612 - od studzienki w jezdni do komory na przepuście				
		1.0*2.5	m2	2.50		
		km 0+753 - od studzienki w jezdni do komory na przepuście w km 0+752				
		1.0*2.5	m2	2.50		
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061				
		1.0*6.0	m2	6.00		
		km 1+101- przedłużenie kanału fi 600 rurą o śr 400mm				
		1.2*2	m2	2.40		
		km 1+102 - od studzienki w jezdni str prawa do przepustu 1+101				
		1.0*2.5	m2	2.50		
		km 1+232 - 1+251 kanał deszczowy				
		1.2*19+3	m2	25.80		
		km 1+234 - od studzienki w jezdni str prawa do studni 1+232				
		1.0*2.5	m2	2.50		
		km 1+263 za chodnikiem przy zjeździe - do studni rewizyjnej w km 1+251				
		1.0*11	m2	11.00		
		km 1+357 - od studzienki w jezdni str prawa do studzienki za chodni-kiem				
		1.0*2.5	m2	2.50		
		km 1+415 - od studzienki za chodnikiem do studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa				
		1.0*2.5	m2	2.50		
		1.0*7.0	m2	7.00		
		km 1+481 - od studzienki za chodnikiem do srudni rewiz km 1+490				
		1.1*10.5	m2	11.55		
		km 1+490 - 1+582 - kanał deszczowy w śladzie istniejącego cieku				
		1.1*92	m2	101.20		
		km 1+490 - od studzienki w jezdni str prawa do studni kanalizacyjnej				
		1.0*1.5	m2	1.50		
		km 1+511 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		1.0*2.5	m2	2.50		
		km 1+550 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		1.0*2.5	m2	2.50		
		km 1+581 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		1.0*2.5	m2	2.50		
		km 1+622-od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej km1+621 i do studzienki w jezdni				
		1.0*(2.5+2.5)	m2	5.00		
		km 1+621-- od studni rewizyjnej str prawa do ist. studni str lewa 1+612				
		1.0*11	m2	11.00		
		km 1+621 - 1+656 - kanał między studniami rewizyjnymi				
		1.0*26	m2	26.00		
		km 1+648 -od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej km1+647				
		1.0*1.5	m2	1.50		
		km 1+670 - od studzienki w jezdni str prawa do studni 1+647				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		1.0*23	m^2	23.00		
		km 1+760 od studzienki do studni rewizujnej				
		1.0*1.5	m^2	1.50		
		km 1+815 - 1+832 - kontynuacja istniejącego kanału deszczowego				
		1.0*17.0	m^2	17.00		
				RAZEM	**325.15**	
56 d.6	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 150 mm - przykanaliki	m			
		km 1+326 - od studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa 0+322				
		7.0	m	7.00		
				RAZEM	**7.00**	
57 d.6	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm - przykanaliki	m			
		km 0+000 - do rowy za chodnikiem				
		2	m	2.00		
		km 0+236 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+235				
		3	m	3.00		
		km 0+202 - do rowy przy przepuście za chodnikiem w km 0+206				
		4	m	4.00		
		km 0+420 - od studzienki przy jezdni do studni rewizyjnej w km 0+432				
		13	m	13.00		
		km 0+432 - od studni do studzienki za chodnikiem w km 0+432				
		1.5	m	1.50		
		km 0+493 - od studzienki w jezdni i za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		1.5+1.5	m	3.00		
		km 0+571 - od studzienki w jezdni do przepustu				
		2.5	m	2.50		
		km 0+612 - od studzienki w jezdni do komory na przepuście				
		2.5	m	2.50		
		km 0+753 - od studzienki w jezdni do komory na przepuście w km 0+752				
		2.5	m	2.50		
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061				
		6.0	m	6.00		
		km 1+061 - od studzienki w jezdni str prawa do studni i do kanału				
		8.0	m	8.00		
		km 1+102 - od studzienki w jezdni str prawa do przepustu 1+101				
		2.5	m	2.50		
		km 1+234 - od studzienki w jezdni str prawa do studni 1+232				
		2.5	m	2.50		
		km 1+357 - od studzienki w jezdni str prawa do studzienki za chodnikiem				
		2.5	m	2.50		
		km 1+415 - od studzienki za chodnikiem do studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa				
		2.5+7.0	m	9.50		
		km 1+490 - od studzienki w jezdni str prawa do studni kanalizacyjnej				
		1.5	m	1.50		
		km 1+511 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		2.5	m	2.50		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+550 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		2.5	m	2.50		
		km 1+581 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		2.5	m	2.50		
		km 1+622-od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej km1+621 i do studzienki w jezdni				
		2.5+2.5	m	5.00		
		km 1+760 od studzienki do studni rewizujnej				
		1.5	m	1.50		
				RAZEM	**80.50**	
58 d.6	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 250 mm - przykanaliki	m			
		km 0+258 za chodnikiem przy zjeździe - do studni rewizyjnej w km 0+270				
		13	m	13.00		
		km 1+263 za chodnikiem przy zjeździe - do studni rewizyjnej w km 1+251				
		11	m	11.00		
		km 1+415 - od studzienki za chodnikiem do studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa				
		2.5+7.0	m	9.50		
		km 1+481 - od studzienki za chodnikiem do srudni rewiz km 1+490				
		10.5	m	10.50		
		km 1+490 - 1+511- kanał między studniami rewizyjnymi				
		21	m	21.00		
		km 1+545 - 1+581 - kanał między studniami rewizyjnymi				
		36	m	36.00		
		km 1+621-- od studni rewizyjnej str prawa do ist. studni str lewa 1+612				
		11	m	11.00		
		km 1+621 - 1+656 - kanał między studniami rewizyjnymi				
		26	m	26.00		
				RAZEM	**138.00**	
59 d.6	KNR 2-31 0605-06 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 315 mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m			
		km 0+235 - 0+261 - od wlotu do studni rewizyjnej strona prawa				
		26.0	m	26.00		
		km 1+511 - 1+545 - między studniami rewizyjnymi				
		34.0	m	34.00		
		km 1+815 - 1+832 - kontynuacja istniejącego kanału deszczowego				
		17.0	m	17.00		
				RAZEM	**77.00**	
60 d.6	KNR 2-31 0605-06 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 400mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m			
		km 1+101- przedłużenie kanału fi 600 rurą o śr 400mm				
		2	m	2.00		
		km 1+232 - 1+251 kanał deszczowy				
		19	m	19.00		
		km 1+251 - połączenie istniejącego cieku				
		3.0	m	3.00		
				RAZEM	**24.00**	
61 d.6	KNNR 4 1411-04 D-03.02.01	Obsypanie kanałów materiałem sypkim z zagęszczeniem pozyskaniem i dowozem	m^3			

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+235 - 0+261 - od wlotu do studni rewizyjnej strona prawa				
		(1.2+1.4)/2*0.5*26-3.14*0.3*0.3/4*26	m3	15.06		
		km 0+420 - od studzienki przy jezdni do studni rewizyjnej w km 0+432				
		(1.0+1.2)/2*0.5*13-3.14*0.2*0.2/4*13	m3	6.74		
		km 0+432 - od studni do studzienki za chodnikiem w km 0+432				
		(1.0+1.2)/2*0.5*1.5-3.14*0.2*0.2/4*1.5	m3	0.78		
		km 0+493 - od studzienki w jezdni i za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		(1.0+1.2)/2*0.5*3-3.14*0.2*0.2/4*3	m3	1.56		
		km 0+571 - od studzienki w jezdni do przepustu				
		(1.0+1.2)/2*0.5*2.5-3.14*0.2*0.2/4*2.5	m3	1.30		
		km 0+612 - od studzienki w jezdni do komory na przepuście				
		(1.0+1.2)/2*0.5*2.5-3.14*0.2*0.2/4*2.5	m3	1.30		
		km 0+753 - od studzienki w jezdni do komory na przepuście w km 0+752				
		(1.0+1.2)/2*0.5*2.5-3.14*0.2*0.2/4*2.5	m3	1.30		
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061				
		(1.0+1.2)/2*0.5*6-3.14*0.2*0.2/4*6.0	m3	3.11		
		km 1+101- przedłużenie kanału fi 600 rurą o śr 400mm				
		(1.2+1.4)/2*1.1*2-3.14*0.2*0.2/4*2.0	m3	2.80		
		km 1+102 - od studzienki w jezdni str prawa do przepustu 1+101				
		(1.0+1.2)/2*0.5*2.5-3.14*0.2*0.2/4*2.5	m3	1.30		
		km 1+234 - od studzienki w jezdni str prawa do studni 1+232				
		(1.0+1.2)/2*0.5*2.5-3.14*0.2*0.2/4*2.5	m3	1.30		
		km 1+263 za chodnikiem przy zjeździe - do studni rewizyjnej w km 1+251				
		(1.0+1.2)/2*0.5*11-3.14*0.2*0.2/4*11	m3	5.70		
		km 1+357 - od studzienki w jezdni str prawa do studzienki za chodnikiem				
		(1.0+1.2)/2*0.5*2.5-3.14*0.2*0.2/4*2.5	m3	1.30		
		km 1+415 - od studzienki za chodnikiem do studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa				
		(1.1+1.2)/2*0.5*2.5-3.14*0.2*0.2/4*2.5	m3	1.36		
		(1.1+1.2)/2*0.5*7-3.14*0.2*0.2/4*7.0	m3	3.81		
		km 1+481 - od studzienki za chodnikiem do srudni rewiz km 1+490				
		(1.1+1.4)/2*0.5*10.5-3.14*0.2*0.2/4*10.5	m3	6.23		
		km 1+490 - 1+582 - kanał deszczowy w śladzie istniejącego cieku				
		(1.1+1.3)/2*0.5*92-3.14*0.3*0.3/4*92	m3	48.70		
		km 1+490 - od studzienki w jezdni str prawa do studni kanalizacyjnej				
		(1.1+1.2)/2*0.5*1.5-3.14*0.2*0.2/4*1.5	m3	0.82		
		km 1+511 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		(1.1+1.2)/2*0.5*2.5-3.14*0.2*0.2/4*2.5	m3	1.36		
		km 1+550 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		(1.1+1.2)/2*0.5*2.5-3.14*0.2*0.2/4*2.5	m3	1.36		
		km 1+581 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		(1.1+1.2)/2*0.5*2.5-3.14*0.2*0.2/4*2.5	m3	1.36		
		km 1+622-od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej km1+621 i do studzienki w jezdni				
		(1.1+1.2)/2*0.5*(2.5+2.5)-3.14*0.2*0.2/4*(2.5+2.5)	m3	2.72		
		km 1+621-- od studni rewizyjnej str prawa do ist. studni str lewa 1+612				
		(1.1+1.2)/2*0.5*11-3.14*0.25*0.25/4*11	m3	5.79		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+621 - 1+656 - kanał między studniami rewizyjnymi				
		(1.1+1.2)/2*0.9*26-3.14*0.25*0.25/4*26	m3	25.63		
		km 1+648 -od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej km1+647				
		(1.0+1.2)/2*0.5*1.5-3.14*0.2*0.2/4*1.5	m3	0.78		
		km 1+670 - od studzienki w jezdni str prawa do studni 1+647				
		(1.0+1.2)/2*0.5*23-3.14*0.2*0.2/4*23	m3	11.93		
		km 1+760 od studzienki do studni rewizujnej				
		(1.0+1.2)/2*0.5*1.5-3.14*0.2*0.2/4*1.5	m3	0.78		
		km 1+815 - 1+832 - kontynuacja istniejącego kanału deszczowego				
		(1.1+1.4)/2*0.4*17.0-3.14*0.3*0.3/4*17	m3	7.30		
				RAZEM	**163.44**	
62 d.6	KNNR 1 0214-05 D-02.03.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-III - kanały i przykanaliki	m3			
		km 0+235 - 0+261 - od wlotu do studni rewizyjnej strona prawa				
		(1.4+1.6)/2*0.5*26	m3	19.50		
		km 0+420 - od studzienki przy jezdni do studni rewizyjnej w km 0+432				
		(1.2+1.4)/2*0.5*13	m3	8.45		
		km 0+432 - od studni do studzienki za chodnikiem w km 0+432				
		(1.2+1.4)/2*0.5*1.5	m3	0.98		
		km 0+493 - od studzienki w jezdni i za chodnikiem do studni rewizyjnej				
		(1.2+1.4)/2*0.5*3	m3	1.95		
		km 0+571 - od studzienki w jezdni do przepustu				
		(1.2+1.4)/2*0.5*2.5	m3	1.63		
		km 0+612 - od studzienki w jezdni do komory na przepuście				
		(1.2+1.4)/2*0.5*2.5	m3	1.63		
		km 0+753 - od studzienki w jezdni do komory na przepuście w km 0+752				
		(1.2+1.4)/2*0.5*2.5	m3	1.63		
		km 1+063 - od studzienki w jezdni str lewa do studzienki w jezdni str prawa w km 1+061				
		(1.2+1.4)/2*0.4*6.0	m3	3.12		
		km 1+101- przedłużenie kanału fi 600 rurą o śr 400mm				
		(1.4+1.8)/2*1.1*2	m3	3.52		
		km 1+102 - od studzienki w jezdni str prawa do przepustu 1+101				
		(1.2+1.4)/2*0.5*2.5	m3	1.63		
		km 1+234 - od studzienki w jezdni str prawa do studni 1+232				
		(1.2+1.4)/2*0.5*2.5	m3	1.63		
		km 1+263 za chodnikiem przy zjeździe - do studni rewizyjnej w km 1+251				
		(1.2+1.4)/2*0.5*11	m3	7.15		
		km 1+357 - od studzienki w jezdni str prawa do studzienki za chodnikiem				
		(1.2+1.4)/2*0.5*2.5	m3	1.63		
		km 1+415 - od studzienki za chodnikiem do studzienki w jezdni str prawa do ścieku str lewa				
		(1.3+1.4)/2*0.5*2.5	m3	1.69		
		(1.3+1.2)/2*0.5*7	m3	4.38		
		km 1+481 - od studzienki za chodnikiem do srudni rewiz km 1+490				
		(1.2+1.4)/2*0.5*10.5	m3	6.83		
		km 1+490 - od studzienki w jezdni str prawa do studni kanalizacyjnej				
		(1.2+1.4)/2*0.5*1.5	m3	0.98		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+511 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej (1.2+1.4)/2*0.5*2.5	m3	1.63		
		km 1+550 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej (1.2+1.4)/2*0.5*2.5	m3	1.63		
		km 1+581 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej (1.2+1.4)/2*0.5*2.5	m3	1.63		
		km 1+622-od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej km1+621 i do studzienki w jezdni (1.2+1.4)/2*1.0*(2.5+2.5)	m3	6.50		
		km 1+622-- od studni rewizyjnej str prawa do ist. studni str lewa 1+612 (1.2+1.4)/2*1.0*11	m3	14.30		
		km 1+621 - 1+656 - kanał między studniami rewizyjnymi (1.1+1.4)/2*0.9*26	m3	29.25		
		km 1+648 -od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej km1+647 (1.2+1.4)/2*0.5*1.5	m3	0.98		
		km 1+670 - od studzienki w jezdni str prawa do studni 1+647 (1.2+1.4)/2*0.5*23	m3	14.95		
		km 1+760 od studzienki do studni rewizujnej (1.2+1.4)/2*0.5*1.5	m3	0.98		
		km 1+815 - 1+832 - kontynuacja istniejącego kanału deszczowego (1.2+1.4)/2*0.5*17.0	m3	11.05		
				RAZEM	**151.15**	
63 d.6	KNR-W 2-18 0306-02 D-03.02.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV z montażem rury z PVC śr 200mm o sztywności obwodowej min 8 kPa - przykanalik pod jezdnią	m			
		km 0+722 przykanalik od studzienki str prawa do rowu strona lewa 8.0	m	8.00		
		km 1+357 - 1+355 przykanalik od studzienki str prawa do rowu strona lewa 8.0	m	8.00		
				RAZEM	**16.00**	
64 d.6	KNR-W 2-18 0307-01 D-03.02.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IVz montażem rury z PVC śr 315mm o sztywności obwodowej min 8 kPa - przykanalik pod jezdnią	m			
		km 0+235 - 0+233 przykanalik od studni str prawa do rowu strona lewa 11.0	m	11.00		
				RAZEM	**11.00**	
65 d.6	KNR-W 2-18 0307-01 D-03.02.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IVz montażem rury z PVC śr 400 mm o sztywności obwodowej min 8 kPa - przykanalik pod jezdnią	m			
		km 1+232 - 1+234 przykanalik od studni str prawa do rowu strona lewa 9.0	m	9.00		
				RAZEM	**9.00**	
66 d.6	KNNR 4 1424-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	szt.			
		strona prawa				
		km 0+000 1	szt.	1.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+236				
		1	szt.	1.00		
		km 0+420				
		1	szt.	1.00		
		km 0+432 - studzienka za chodnikiem				
		1	szt.	1.00		
		km 0+493 - w tym studzienka za chodnikiem				
		2.0	szt.	2.00		
		km 0+571				
		1.0	szt.	1.00		
		km 0+612				
		1.0	szt.	1.00		
		km 0+722				
		1.0	szt.	1.00		
		km 0+753				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+061				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+102				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+234				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+263 za chodnikiem przy zjeździe				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+357 - w tym studzienka za chodnikiem				
		2.0	szt.	2.00		
		km 1+415 - w tym studzienka za chodnikiem				
		2.0	szt.	2.00		
		km 1+481 - za chodnikiem				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+490				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+512 - za chodnikiem				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+545				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+550 - za chodnikiem w granicy zjazdów				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+582 - za chodnikiem				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+621				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+622 - za chodnikiem				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+648- za chodnikiem				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+670				
		1.0	szt.	1.00		
		km 1+760				
		1.0	szt.	1.00		
				RAZEM	**29.00**	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
67 d.6	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	stud.			
		km 0+235 - za chodnikiem w ścieku z kratą wpadową				
		1.0	stud.	1.00		
		km 1+061				
		1.0	stud.	1.00		
		km 1+490				
		1.0	stud.	1.00		
		km 1+511				
		1.0	stud.	1.00		
		km 1+581				
		1.0	stud.	1.00		
		km 1+621				
		1.0	stud.	1.00		
		km 1+647				
		1.0	stud.	1.00		
		km 1+760				
		1.0	stud.	1.00		
				RAZEM	**8.00**	
68 d.6	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,5 m	stud.			
		km 1+232				
		1.0	stud.	1.00		
		km 1+251				
		1.0	stud.	1.00		
				RAZEM	**2.00**	
69 d.6	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	stud.			
		km 0+432 - studnia na przepuście fi 600				
		1.0	stud.	1.00		
		km 0+493- studnia na przepuście fi 600				
		1.0	stud.	1.00		
				RAZEM	**2.00**	
70 d.6	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.			
		km 0+167				
		1	szt.	1.00		
		km 1+543				
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	**2.00**	
71 d.6	KNR 2-31 1406-02 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych z wymianą pokrywy żelbetowej	szt			
		- strona prawa				
		km 1+787				
		1	szt	1.00		
				RAZEM	**1.00**	
72 d.6	KNR 2-33 0606-01 D-03.01.01	Obudowy wlotów przykanalików rurowych z betonu C25/30	m^3			
		km 1+101- wlot kanału fi 400 w kształcie litery "C" z wykonaniem osadnika				
		(1.0+1.2+1.1)/2*1.7*0.4	m^3	1.12		
				RAZEM	**1.12**	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
73 d.6	KNNR 10 0404-02 KNNR 10 0403-05 D-06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia łamanego, średniego na skarpach na ławie z betonu C10/15 gr 10 cm z zamuleniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie wylotu kanałów i przykanalików	m^2			
		km 0+000 strona prawa - wylot kanału 1.0*0.8	m^2	0.80		
		km 0+233 strona lewa - wylot kanału 1.2*0.8	m^2	0.96		
		km 0+261 strona prawa - wlot kanału 1.2*0.8	m^2	0.96		
		km 0+722 strona prawa - wlot kanału 1.5*1.0	m^2	1.50		
		km 1+234 strona lewa - wylot kanału 0.8*1.0	m^2	0.80		
		km 1+234 strona lewa - wybrukowanie rynny na zakończeniu ścieku skarpowego 1.2*2.0	m^2	2.40		
		km 1+251 strona prawa - wlot kanału 0.8*1.0	m^2	0.80		
		km 1+357 strona lewa - wylot kanału 0.8*1.0	m^2	0.80		
		km 1+844 - umocnienie wylotu kanału 1.0*0.8	m^2	0.80		
				RAZEM	**9.82**	
74 d.6	KNNR 10 0404-02 KNNR 10 0403-05 D-06.01.01	Wykonanie bruku z kostki brukowej betonowej gr 6m na ławie z betonu C10/15 gr 10 cm z zamuleniem spoin zaprawą cementową	m^2			
		km 1+263 obrukowanie wokół studzienki za chodnikiem przy zjeździe - 1.2*1.2	m^2	1.44		
		km 1+481 - obrukowanie wokół studzienki za chodnikiem przy zjeździe - 1.2*1.0	m^2	1.20		
				RAZEM	**2.64**	
75 d.6	KNNR 6 0606-03 D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych gr 15 cm (muldowy) o wym.60*50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
		km 0+000 strona prawa - wylot kanału 2.0	m	2.00		
		km 0+233 strona lewa - wylot kanału 2.0	m	2.00		
		km 0+261 strona prawa - z uformowaniem osadnika - wlot kanału 3.0	m	3.00		
		km 1+251 strona prawa - z uformowaniem osadnika - wlot kanału 3.0	m	3.00		
				RAZEM	**10.00**	
76 d.6	KNNR 6 0606-03 D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych - ścieki skarpowe na podsypce cementowo-piaskowej	m			
		km 0+722 strona lewa - wylot przykanalika 1.5	m	1.50		
		km 1+234 strona lewa - wylot przykanalika 6.0	m	6.00		
				RAZEM	**7.50**	
77 d.6	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x8 cm z wyprawieniem otworów betonem C12/15	m^2			

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+000 strona prawa - wylot kanału				
		(0.6+0.6)*2.0	m2	2.40		
		km 0+233 strona lewa - wylot kanału				
		0.6*2.0	m2	1.20		
		0.6*0.8	m2	0.48		
		km 0+261 strona prawa - wlot kanału				
		(0.6+0.6)*3	m2	3.60		
				RAZEM	**7.68**	
7		**PRZEPUSTY**				
78 d.7	KNNR 1 0210-03 D-03.01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III - z odwozem nadmiaru urobku do 1 km - wykop pod ułożenie przepustu	m3			
		- przedłużenie istniejącego przepustu w km 0+571				
		(1.6+2.6)/2*1.5*1.5	m3	4.73		
		- przedłużenie istniejącego przepustu w km 0+753				
		(1.6+2.6)/2*1.5*1.5	m3	4.73		
				RAZEM	**9.45**	
79 d.7	KNR 2-33 0601-03 D-03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60cm - rury żelbetowe na ławie z kruszywa łamanego gr 30cm	m			
		- przedłużenie istniejącego przepustu w km 0+571				
		1.5	m	1.50		
		- przedłużenie istniejącego przepustu w km 0+753				
		1.0	m	1.00		
				RAZEM	**2.50**	
80 d.7	KNR 2-33 0606-01 D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o śr. 60 cm z betonu C25/30	m3			
		- wlot przepustu w km 0+123 - obudowa w kształcie litery "L"(ściany,fundament)				
		(3.0+2.0)*1.4*0.20-3.14*0.6*0.6/4*0.2	m3	1.34		
		(3.0+2.0)*0.8*0.25	m3	1.00		
		- wlot przepustu w km 0+571 - obudowa w kształcie litery "C"(ściana z fundamentem)				
		(1.2+1.0+1.2)*1.9*0.20-3.14*0.6*0.6/4*0.2	m3	1.24		
		- wlot przepustu w km 0+753 - obudowa w kształcie jak przed rozbiórką (ściany,dno,fundament)				
		1.1*1.2*0.2*2	m3	0.53		
		0.7*0.1*0.2	m3	0.014		
		1.2*0.5*0.2*2	m3	0.24		
				RAZEM	**4.36**	
81 d.7	KNNR 1 0317-01 D-03.01.01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zasypanie przepustu	m3			
		- przedłużenie istniejącego przepustu w km 0+571				
		(1.6+2.6)/2*1.5*1.5-3.14*0.8*0.8/4*1.5	m3	3.97		
		- przedłużenie istniejącego przepustu w km 0+753				
		(1.6+2.6)/2*1.5*1.5-3.14*0.8*0.8/4*1.5	m3	3.97		
				RAZEM	**7.94**	
8		**SKRZYŻOWANIA , ZJAZDY**				
82 d.8	KNNR 6 0102-03 D-04.01.01	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV z odwozem urobku do 1km	m2			
		km 1+652				
		(10.0+6.0)/2*4.0	m2	32.00		
				RAZEM	**32.00**	
83 d.8	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2			
		km 1+652				
		(10.0+6.0)/2*4.0	m2	32.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	**32.00**	
84 d.8	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (0-31,5) gr. 20 cm	m^2			
		km 1+652				
		(10.0+6.0)/2*4.0	m^2	32.00		
				RAZEM	**32.00**	
85 d.8	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltowa 0, 6kg/m2 - (skrzyżowania ,zjazdy, zatoki)	m^2			
		- strona prawa				
		km 0+748				
		(8.0+3.1)/2*7.0	m^2	38.85		
		km 1+256				
		(9.5+4.3)/2*5.0	m^2	34.50		
		km 1+429				
		(6.1+3.0)/2*5.0	m^2	22.75		
		km 1+652				
		(10.0+6.0)/2*4.0	m^2	32.00		
		km 1+756				
		(6.1+3.0)/2*3.5	m^2	15.93		
		km 1+790				
		(6.7+3.6)/2*4.0	m^2	20.60		
		- strona lewa				
		km 1+015				
		(6.8+4.2)/2*3.0	m^2	16.50		
				RAZEM	**181.13**	
86 d.8	KNNR 6 0108-02 D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową grysową AC11S mechaniczne - (KR-3) - (skrzyżowania , zjazdy, zatoki)	t			
		- strona prawa				
		km 0+748				
		(8.0+3.1)/2*7.0*0.125	t	4.86		
		km 1+256				
		(9.5+4.3)/2*5.0*0.150	t	5.18		
		km 1+429				
		(6.1+3.0)/2*5.0*0.150	t	3.41		
		km 1+652				
		(10.0+6.0)/2*4.0*0.200	t	6.40		
		km 1+756				
		(6.1+3.0)/2*3.5*0.125	t	1.99		
		km 1+790				
		(6.7+3.6)/2*4.0*0.125	t	2.58		
		- strona lewa				
		km 1+015				
		(6.8+4.2)/2*3.0*0.125	t	2.06		
				RAZEM	**26.47**	
87 d.8	KNR 2-31 0308-01 D-05.03.14	Nawierzchnia betonowa z betonu C 20/25 - warstwa górna o śr grubości 14 cm	m^2			
		- wykonanie nawierzchni na zjazdach - korekta wysokości				
		km 0+654 - 0+663				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		9.0*1.2	m2	10.80		
		km 0+697 - 0+705 8.0*1.2	m2	9.60		
		km 1+295 - nawierzchnia zjazdu strona lewa 7.0*1.5	m2	10.50		
				RAZEM	**30.90**	
9		**PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI ZA CHODNIKIEM**				
88 d.9	KNNR 1 0210-02 KNR 2-01 0206-02 D-06.02.01a	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III z odwozem nadmiaru ziemi - wykopy pod przepusty na zjazdach	m3			
		- km 0+198 - przepust za chodnikiem (1.0+2.2)/2*1.0*7.0-3.14*0.4*0.4/4*7	m3	10.32		
		- km 0+608 - przepust za chodnikiem (1.6+2.6)/2*1.5*6.0-3.14*1.0*1.0/4*6	m3	14.19		
				RAZEM	**24.51**	
89 d.9	KNR 2-31 0605-06 D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur polipropylenowych PP o śr.wewn. 400 mm dwuścienne karbowane o sztywności obwodowej SN8 kN/m2	m			
		km 0+198 7.0	m	7.00		
				RAZEM	**7.00**	
90 d.9	KNR 2-31 0605-07 D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur polipropylenowych PP o śr.wewn. 600 mm dwuścienne karbowane o sztywności obwodowej SN8 kN/m2 z wykonaniem podłoża z drobnego żwiry na ławie z kruszywa łamanego o gr.30 cm	m			
		- km 0+608 - przepust za chodnikiem 6.0	m	6.00		
				RAZEM	**6.00**	
91 d.9	KNR 2-33 0606-01 D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o śr. 60 cm z betonu C25/30	m3			
		km 0+608 - wybetonowanie komory w kształcie litery"C" wraz z wykonaniem dna (1.2+1.5+1.2)*1.8*0.20-3.14*0.6*0.6/4*0.2	m3	1.35		
		1.2*1.5*0.12	m3	0.22		
				RAZEM	**1.56**	
92 d.9	KNNR 1 0317-01 D-06.02.01a	Zasypywanie przepustów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - skrzyżowania i zjazdy	m3			
		- km 0+198 - przepust za chodnikiem (1.0+2.2)/2*1.0*7.0-3.14*0.4*0.4/4*7	m3	10.32		
		- km 0+608 - przepust za chodnikiem (1.6+2.6)/2*1.5*6.0-3.14*0.8*0.8/4*6	m3	15.89		
				RAZEM	**26.21**	
93 d.9	KNNR 10 0404-02 D-06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia łamanego, średniego na skarpach na ławie betonowej z betonu C10/15) gr 10 cm z zamuleniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie przepustów pod zjazdami	m2			
		- km 0+198 - przepust za chodnikiem 1.6*2	m2	3.20		
				RAZEM	**3.20**	
10		**ROWY I SKARPY**				
94 d.1 0	KNR 2-01 0206-02 D-06.04.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - oczyszczenie rowów z namułu śr. gr.30 cm z wyprofilowaniem skarp	m			
		- strona prawa				
		km 0+000 odkopanie rowu przydrożnego od wylotu przykanalika				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		20	m	20.00		
		km 0+262 - 0+332 - oczyszczenie i uformowanie rowu za chodnikiem 70	m	70.00		
		- strona lewa				
		km 0+216 - 0+246 odkopanie rowu przydrożnego 30	m	30.00		
				RAZEM	**120.00**	
95 d.1 0	KNR 2-01 0206- 04 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odleg-łość do 1 km	m^3			
		- zbieranie skarpy				
		km 0+352 - 0+373 (2.55+2.35)/2*0.7/2*21	m^3	18.01		
		km 0+373 - 0+384 2.35*0.9/2*25	m^3	26.44		
		km 0+633 - 0+653 0.25*20	m^3	5.00		
		km 0+668 - 0+697 0.25*29	m^3	7.25		
		km 1+169 - 1+200 0.5*1.2*31	m^3	18.60		
				RAZEM	**75.30**	
11		**UMOCNIENIA**				
96 d.1 1	KNNR 6 0102-03 D-04.01.01	Koryta gł. 43 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV - pod podbudowę pod ścieki przejazdowe	m^2			
		- ściek w zjazdach za chodnikiem				
		strona prawa				
		km 0+500 - 0+506 6.0*0.5	m^2	3.00		
		km 0+561 - 0+567 6.0*0.6	m^2	3.60		
		km 0+619 - 0+625 6.0*0.6	m^2	3.60		
		km 0+654 - 0+668 14.0*0.6	m^2	8.40		
		km 1+128 - 1+133 5.0*0.6	m^2	3.00		
		km 1+153 - 1+158 5.0*0.6	m^2	3.00		
		km 1+372 - 1+377 5.0*0.6	m^2	3.00		
		km 1+426 - 1+431 5.0*0.6	m^2	3.00		
		km 1+440 - 1+450 10.0*0.6	m^2	6.00		
		km 1+507 - 1+517 10.0*0.6	m^2	6.00		
		km 1+545 - 1+555 5.0*0.6	m^2	3.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+622 - 1+627 5.0*0.6	m2	3.00		
		km 1+648 - 1+654 6.0*0.6	m2	3.60		
				RAZEM	52.20	
97 d.1 1	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych gr. 8 cm - na poszerzeniu	m2			
		- ściek w zjazdach za chodnikiem				
		strona prawa				
		km 0+500 - 0+506 6.0*0.5	m2	3.00		
		km 0+561 - 0+567 6.0*0.6	m2	3.60		
		km 0+619 - 0+625 6.0*0.6	m2	3.60		
		km 0+654 - 0+668 14.0*0.6	m2	8.40		
		km 1+128 - 1+133 5.0*0.6	m2	3.00		
		km 1+153 - 1+158 5.0*0.6	m2	3.00		
		km 1+372 - 1+377 5.0*0.6	m2	3.00		
		km 1+426 - 1+431 5.0*0.6	m2	3.00		
		km 1+440 - 1+450 10.0*0.6	m2	6.00		
		km 1+507 - 1+517 10.0*0.6	m2	6.00		
		km 1+545 - 1+555 5.0*0.6	m2	3.00		
		km 1+622 - 1+627 5.0*0.6	m2	3.00		
		km 1+648 - 1+654 6.0*0.6	m2	3.60		
				RAZEM	52.20	
98 d.1 1	KNNR 6 0109-03 D-04.06.01	Podbudowy z betonu C8/10 gr.16 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2			
		- ściek w zjazdach za chodnikiem				
		strona prawa				
		km 0+500 - 0+506 6.0*0.5	m2	3.00		
		km 0+561 - 0+567 6.0*0.6	m2	3.60		
		km 0+619 - 0+625 6.0*0.6	m2	3.60		
		km 0+654 - 0+668 14.0*0.6	m2	8.40		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+128 - 1+133 5.0*0.6	m2	3.00		
		km 1+153 - 1+158 5.0*0.6	m2	3.00		
		km 1+372 - 1+377 5.0*0.6	m2	3.00		
		km 1+426 - 1+431 5.0*0.6	m2	3.00		
		km 1+440 - 1+450 10.0*0.6	m2	6.00		
		km 1+507 - 1+517 10.0*0.6	m2	6.00		
		km 1+545 - 1+555 5.0*0.6	m2	3.00		
		km 1+622 - 1+627 5.0*0.6	m2	3.00		
		km 1+648 - 1+654 6.0*0.6	m2	3.60		
				RAZEM	**52.20**	
99 d.1 1	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8 cm - umocnienie skarp strona prawa km 0+123 - umocnienie dna na wlocie do przepustu 2.0*1.2	m2 m2	 2.40		
		km 0+390 - 0+411 - umocnienie skarpy za chodnikiem 21.0*0.6	m2	12.60		
		km 1+164 - 1+189 - umocnienie skarpy za chodnikiem 25.0*1.2	m2	30.00		
		km 1+196 - 1+200 - umocnienie skarpy za chodnikiem 4.0*1.2	m2	4.80		
		km 1+223 - 1+250 - umocnienie skarpy za chodnikiem 27.0*1.2	m2	32.40		
		km 1+270 - 1+286 - umocnienie skarpy za chodnikiem 16.0*1.8	m2	28.80		
		km 1+325 - 1+345 - umocnienie skarpy za chodnikiem 20.0*0.6	m2	12.00		
		km 1+357 - 1+372 - umocnienie skarpy za ściekiem 15.0*0.4	m2	6.00		
		km 1+378 - 1+426 - umocnienie skarpy za ściekiem 48.0*0.4	m2	19.20		
				RAZEM	**148.20**	
100 d.1 1	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm z wyprawieniem otworów betonem C12/15 km 1+832 - 1+844 - umocnienie skarpy na wylocie kanału (0.4+0.4)*12	m2 m2	 9.60		
				RAZEM	**9.60**	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
101 d.1 1	KNR 2-31 0502-04 D-06.01.01	Umocnienie skarp z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m2			
		- przy ścieku za chodnikiem				
		km 0+123 - 0+194 (0.5+0.5)*71.0	m2	71.00		
		km 0+201 - 0+227 (0.5+0.5)*26.0	m2	26.00		
		km 0+235 - 0+252 (0.5+0.5)*17.0	m2	17.00		
				RAZEM	**114.00**	
102 d.1 1	KNNR 6 0102-02 D-06.01.01	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod ułożenie ścieków	m2			
		- ściek za chodnikiem				
		strona prawa				
		km 0+123 - 0+194 71.0*0.55	m2	39.05		
		km 0+201 - 0+227 26.0*0.55	m2	14.30		
		km 0+235 - 0+252 17.0*0.55	m2	9.35		
		km 0+404 - 0+439 35.0*0.55	m2	19.25		
		km 0+493 - 0+500 7.0*0.4	m2	2.80		
		km 0+506 - 0+534 28.0*0.4	m2	11.20		
		km 0+567 - 0+571 4.0*0.55	m2	2.20		
		km 0+612 - 0+619 7.0*0.55	m2	3.85		
		km 0+625 - 0+654 29.0*0.55	m2	15.95		
		km 0+668 - 0+686 18.0*0.55	m2	9.90		
		km 1+101 - 1+129 28.0*0.55	m2	15.40		
		km 1+133 - 1+153 20.0*0.55	m2	11.00		
		km 1+158 - 1+164 6.0*0.55	m2	3.30		
		km 1+357 - 1+372 15.0*0.55	m2	8.25		
		km 1+377 - 1+426 49.0*0.55	m2	26.95		
		km 1+431 - 1+440 9.0*0.55	m2	4.95		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+450 - 1+463 13.0*0.55	m^2	7.15		
		km 1+481 - 1+499 18.0*0.55	m^2	9.90		
		km 1+526 - 1+545 19.0*0.55	m^2	10.45		
		km 1+654 - 1+662 8.0*0.55	m^2	4.40		
				RAZEM	**229.60**	
103 d.1 1	KNNR 6 0606-03 D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych (muldowy) o wym.50*50*15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
		- ściek za chodnikiem				
		strona prawa				
		km 0+123 - 0+194 71.0	m	71.00		
		km 0+201 - 0+227 26.0	m	26.00		
		km 0+235 - 0+252 17.0	m	17.00		
		km 0+404 - 0+439 35.0	m	35.00		
		km 0+567 - 0+571 4.0	m	4.00		
		km 0+612 - 0+619 7.0	m	7.00		
		km 0+625 - 0+654 29.0	m	29.00		
		km 0+668 - 0+686 18.0	m	18.00		
		km 1+101 - 1+129 28.0	m	28.00		
		km 1+133 - 1+153 20.0	m	20.00		
		km 1+158 - 1+164 6.0	m	6.00		
		km 1+357 - 1+372 15.0	m	15.00		
		km 1+377 - 1+426 49.0	m	49.00		
		km 1+431 - 1+440 9.0	m	9.00		
		km 1+450 - 1+463 13.0	m	13.00		
		km 1+481 - 1+499 18.0	m	18.00		
		km 1+526 - 1+545 19.0	m	19.00		
		km 1+654 - 1+662				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		8.0	m	8.00		
		- umocnienie rowu na wylocie kanału				
		km 1+832 - 1+844				
		12.0	m	12.00		
				RAZEM	**404.00**	
104 d.11	KNNR 6 0606-03 D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych (muldowy) o wym.30*50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
		- ściek za chodnikiem				
		strona prawa				
		km 0+493 - 0+500				
		7.0	m	7.00		
		km 0+506 - 0+534				
		28.0	m	28.00		
				RAZEM	**35.00**	
105 d.11	KNNR 6 0606-03 D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych głęboki o wym.55/20*50 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi - ELENENTY ŚCIEKOWE MATERIAŁEM INWESTORA	m			
		km 0+571 - 0+605				
		34.0	m	34.00		
				RAZEM	**34.00**	
106 d.11	KNNR 6 0606-03 D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych korytowy głęboki o wym.40*40 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	m			
		- strona lewa				
		km 1+298 - 1+323				
		25.0	m	25.00		
				RAZEM	**25.00**	
107 d.11	KNNR 6 0606-03 D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych (przejazdowy) o wym.50*50*15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
		- ściek w zjazdach za chodnikiem				
		strona prawa				
		km 0+561 - 0+567				
		6.0	m	6.00		
		km 0+619 - 0+625				
		6.0	m	6.00		
		km 0+654 - 0+668				
		14.0	m	14.00		
		km 1+128 - 1+133				
		5.0	m	5.00		
		km 1+153 - 1+158				
		5.0	m	5.00		
		km 1+372 - 1+377				
		5.0	m	5.00		
		km 1+426 - 1+431				
		5.0	m	5.00		
		km 1+440 - 1+450				
		10.0	m	10.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+507 - 1+517 10.0	m	10.00		
		km 1+545 - 1+555 5.0	m	5.00		
		km 1+622 - 1+627 5.0	m	5.00		
		km 1+648 - 1+654 6.0	m	6.00		
				RAZEM	**82.00**	
108 d.1 1	KNNR 6 0606-03 D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych (przejazdowy) o wym.30*50 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek w zjazdach za chodnikiem strona prawa km 0+500 - 0+506 6.0	m m	 6.00		
				RAZEM	**6.00**	
109 d.1 1	KNNR 6 0606-03 D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych - ścieki skarpowe na podsypce cementowo-piaskowej strona prawa km 0+610 - 0+612 na wlocie do przepustu 2.0	m m	 2.00		
				RAZEM	**2.00**	
110 d.1 1	KNNR 6 0606-01 D-08.05.01	Ścieki - koryto betonowe głębokie szer/wys 400*500 z kratą C250 na ławie z betonu C8/10 gr 15 cm i podsypce cementowo piaskowej - strona lewa km 1+295 - zjazd do posesji 7.0	m m	 7.00		
				RAZEM	**7.00**	
111 d.1 1	KNR 2-31 0308-01 D-06.01.01	Warstwa betonowa z betonu C 20/25 - warstwa górna o śr grubości 15 cm - wyprawienie szczeliny szer 0,2-0,25 między obrzeżem a ściekiem korytowym głębokim km 0+753 - 0+768 (0.2+0.25)/2*15 km 0+755 - 0+771 (0.2+0.25)/2*16	m^2 m^2 m^2	 3.38 3.60		
				RAZEM	**6.98**	
12		**URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE**				
112 d.1 2	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm - z obetonowaniem km 0+766 ,0+770 2 km 1+084, 1+093 2	szt. szt. szt.	 2.00 2.00		
				RAZEM	**4.00**	
113 d.1 2	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki D-6 km 0+766 ,0+770 2	szt. szt.	 2.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 1+084, 1+093 2	szt.	2.00		
				RAZEM	**4.00**	
114 d.1 2	KNR AT-04 0203-01 D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - malowanie przejść dla pieszych P-10 km 0+768 10 km 1+087 1+089 10	m^2 m^2 m^2	 10.00 10.00		
				RAZEM	**20.00**	
115 d.1 2	KNNR 6 0701-03 D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne U12a z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 48 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1,5 m - strona prawa km 0+126 - 0+139 13.0 km 0+570,5 - 0+605 33.5 km 0+612 2 km 0+752 - 0+769 17.0 - strona lewa km1+090 - 1+092 2.0	m m m m m m	 13.00 33.50 2.00 17.00 2.00		
				RAZEM	**67.50**	
116 d.1 2	KNNR 6 0703-01 D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe typ SP-05 - BARIERA MATERIAŁEM IN-WESTORA - strona prawa km 0+126 -wzdłuż drogi gminnej od poręczy przy chodniku 8.0	m m	 8.00		
				RAZEM	**8.00**	
117 d.1 2	KNNR 6 0703-01 D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe typ SP-05 - zakończenia barier (łączniki ukośne) MATERIAŁEM INWESTORA - strona prawa km 0+126 1.0	m m	 1.00		
				RAZEM	**1.00**	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	km	1.54		
2 d.1	**KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02a**	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechaniczne z odwozem urobku do 3km	m^2	3551.80		
3 d.1	**KNR 2-01 0105-05 D-01.02.01**	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	9.00		
4 d.1	**KNNR 1 0108-07 D-01.02.01**	Wywożenie na odl. do 5 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.	9.00		
5 d.1	**KNR AT-03 0102-0 D-05.03.11**	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.5-8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m^2	164.63		
6 d.1	**KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04**	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych na gł. 8-12 cm	m	1677.20		
7 d.1	**KNKRB 6 0801-02 D-01.02.04**	Rozebranie podbudowy o grub. 15 cm z kruszywa mechanicznie	m^2	52.66		
8 d.1	**KNR 2-31 0803-03 D-01.02.04**	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8-10 cm	m^2	57.16		
9 d.1	**KNNR 6 0805-01 D-01.02.04**	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych gr. 10 cm o spoinach i otworach wypełnionych piaskiem	m^2	24.70		
10 d.1	**KNNR 6 0801-06 D-01.02.04**	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 - 15 cm mechanicznie - nawierzchnie zjazdów	m^2	340.17		
11 d.1	**KNR 2-31 0818-04 D-01.02.04**	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach na słupkach z rury fi 60mm w rozstawie 2,8m	m	24.00		
12 d.1	**KNR 2-31 0818-05 D-01.02.04**	Rozebranie ogrodzeń segmentowych w ramach z kątownika na słupkach z rury fi 60mm w rozstawie 2,5m	m	22.50		
13 d.1	**KNNR 6 0808-04 D-01.02.04**	Rozebranie ogrodzeń drewnianych w ramkach mocowanych na słupkach metalowych w rozstawie 3,0m	m	3.00		
14 d.1	**KNR 2-31 0818-07 D-01.02.04**	Rozebranie barier stalowych pojedynczych z odwozem do 10km	m	708.00		
15 d.1	**KNNR 6 0807-02 D-01.02.04**	Rozebranie ścieków z elementów żelbetowych na podsypce cementowo- piaskowej - koryta kolejowe głębokie o wymiarach szer./wys. 0,68/0,51 z odwozem do 10 km	m	745.00		
16 d.1	**KNR 2-31 0817-04 D-01.02.04**	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek korytowy 40*24 z odwozem do 10 km	m	25.00		
17 d.1	**KNR 2-31 0816-02 D-01.02.04**	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	43.00		
18 d.1	**KNR 2-31 0816-02 D-01.02.04**	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	32.20		
19 d.1	**KNR 2-31 0816-02 D-01.02.04**	Rozebranie przepustów rurowych - rury z polietylenu PP o śr. 50 cm	m	6.00		
20 d.1	**KNR 2-31 0816-02 D-01.02.04**	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	6.00		
21 d.1	**KNR 2-31 0816-03 D-01.02.04**	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m	5.00		
22 d.1	**kalkulacja własna D-01.02.04**	Rozebranie studzienki ściekowej - rury betonowe o śr. 60 cm	szt	1.00		
23 d.1	**kalkulacja własna D-01.02.04**	Rozebranie studni kanalizacyjnej z rury betonowe o śr. 100 cm o gł 1,0 m	szt	1.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 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.spoin piaskiem	m^2	8.37		
25 d.1	**KNNR 6 0806-08 D-01.02.04**	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	16.30		
26 d.1	**KNR 4-04 0303-06 D-01.02.04**	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 35 cm	m^3	4.54		
27 d.1	**KNR 4-04 1103-04 D-01.02.04**	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 15 km	m^3	52.79		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		**BUDOWA KORPUSU POD CHODNIK**				
28 d.2	**KNNR 1 0207-03 D-02.03.01 D-02.00.01**	Dowóz gruntu kat I-IIII z zakupem - uzupełnienie korpusu drogi - nasyp pod chodnik	m^3	850.67		
29 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 - przygotowanie podłoża pod chodnik	m^3	982.37		
Razem dział: BUDOWA KORPUSU POD CHODNIK						
3		**POSZERZENIA JEZDNI**				
30 d.3	**KNNR 6 0102-03 D-04.01.01**	Koryta gł. 42 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni z odwozem urobku do 1,5 km na uzupełnienie nasypów pod chodniki	m^2	439.80		
31 d.3	**KNNR 6 0112-06 D-04.04.01**	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - na poszerzeniu	m^2	439.80		
32 d.3	**KNNR 6 0109-03 D-04.06.01**	Podbudowy z betonu C8/10 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m^2	439.80		
33 d.3	**KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02**	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - poszerzenie jezdni z 3-rzędów kostki i uformowaniem ścieku przy krawężniku	m^2	439.80		
Razem dział: POSZERZENIA JEZDNI						
4		**ODBUDOWA KONSTRUKCJI NA PRZEKOPACH**				
34 d.4	**KNNR 6 0112-06 D-04.04.01**	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m^2	52.66		
35 d.4	**KNNR 6 0113-02 D-04.04.02**	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (0-31,5) gr. 20 cm	m^2	40.89		
36 d.4	**KNR 2-31 0308-01 D-06.01.01**	Wykonanie płyty odciążającej betonowa z betonu C 25/30 o grubości 15 cm zbrojonej siatką stalową o oczkach15*15 cm z pręta fi 12mm	m^2	11.20		
37 d.4	**KNNR 6 1005-07 D-04.03.01**	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltowa 0,6kg/m2	m^2	52.66		
38 d.4	**KNNR 6 0108-02 D-05.03.05b**	Warstwa wiążąca z mieszanki minerano-bitumicznej AC16W o gr 8 cm - (KR-3)	m^2	52.66		
39 d.4	**KNNR 6 1005-07 D-04.03.01**	Skropienie nawierzchni bitumicznej w-wy wyrównawczej emulsją asfaltową 0,2km/m2	m^2	52.66		
40 d.4	**KNNR 6 0309-02 D-05.03.05a**	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m^2	52.66		
Razem dział: ODBUDOWA KONSTRUKCJI NA PRZEKOPACH						
5		**CHODNIKI**				
41 d.5	**KNR 2-31 0401-04 D-08-01.01**	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	1533.00		
42 d.5	**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	1533.00		
43 d.5	**KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01**	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15	m	1439.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.5	**KSNR 2 0104-03KSNR 2 0104-01 D-10-01.01**	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych z betonu C20/25 w deskowaniu tradycyjnym - ściana oporowa za chodniku	m^3	15.17		
45 d.5	**KNR 2-31 0114-03 D-04.04.01**	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 8 cm - podbudowa pod chodnik	m^2	2238.95		
46 d.5	**KNNR 6 0113-06 D-04.04.02**	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 o gr. 12 cm - podbudowa pod chodnik	m^2	2238.95		
47 d.5	**KNR 2-31 0101-01 D-04.01.01**	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.III głębok. 34 cm z odwozem urobku do 1,5km - koryto pod zjazdy w chodniku	m^2	531.20		
48 d.5	**KNR 2-31 0114-03 D-04.04.01**	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 10 cm - podbudowa pod zjazdy w chodniku	m^2	531.20		
49 d.5	**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	m^2	531.20		
50 d.5	**KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02**	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2	2238.95		
51 d.5	**KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02**	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor	m^2	531.20		
52 d.5	**KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02**	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ INWESTORA	m^2	6.86		
53 d.5	**KNNR 6 0113-06 D-04.04.02**	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 o śr. gr. 10 cm - uzupełnienie nawierzchni zjazdów za chodnikiem	m^2	212.25		
Razem dział: CHODNIKI						
6		**ODWODNIENIE**				
54 d.6	**KNR 2-01 0215-06 D-02.01.01**	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	294.94		
55 d.6	**KNNR 4 1411-01 D-03.02.01**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^2	325.15		
56 d.6	**KNNR 4 1308-03 D-03.02.01**	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 150 mm - przykanaliki	m	7.00		
57 d.6	**KNNR 4 1308-03 D-03.02.01**	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm - przykanaliki	m	80.50		
58 d.6	**KNNR 4 1308-03 D-03.02.01**	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 250 mm - przykanaliki	m	138.00		
59 d.6	**KNR 2-31 0605-06 D-03.02.01**	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 315 mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m	77.00		
60 d.6	**KNR 2-31 0605-06 D-03.02.01**	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 400mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m	24.00		
61 d.6	**KNNR 4 1411-04 D-03.02.01**	Obsypanie kanałów materiałem sypkim z zagęszczeniem pozyskaniem i dowozem	m^3	163.44		
62 d.6	**KNNR 1 0214-05 D-02.03.01**	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-III - kanały i przykanaliki	m^3	151.15		
63 d.6	**KNR-W 2-18 0306-02 D-03.02.01**	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV z montażem rury z PVC śr 200mm o sztywności obwodowej min 8 kPa - przykanalik pod jezdnią	m	16.00		
64 d.6	**KNR-W 2-18 0307-01 D-03.02.01**	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IVz montażem rury z PVC śr 315mm o sztywności obwodowej min 8 kPa - przykanalik pod jezdnią	m	11.00		
65 d.6	**KNR-W 2-18 0307-01 D-03.02.01**	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IVz montażem rury z PVC śr 400 mm o sztywności obwodowej min 8 kPa - przykanalik pod jezdnią	m	9.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.6	**KNNR 4 1424-02 D-03.02.01**	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	szt.	29.00		
67 d.6	**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	stud.	8.00		
68 d.6	**KNNR 4 1413-03 D-03.02.01**	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,5 m	stud.	2.00		
69 d.6	**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	stud.	2.00		
70 d.6	**KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01a**	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	2.00		
71 d.6	**KNR 2-31 1406-02 D-03.02.01a**	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych z wymianą pokrywy żelbetowej	szt	1.00		
72 d.6	**KNR 2-33 0606-01 D-03.01.01**	Obudowy wlotów przykanalików rurowych z betonu C25/30	m^3	1.12		
73 d.6	**KNNR 10 0404-02 KNNR 10 0403-05 D-06.01.01**	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia łamanego, średniego na skarpach na ławie z betonu C10/15 gr 10 cm z zamuleniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie wylotu kanałów i przykanalików	m^2	9.82		
74 d.6	**KNNR 10 0404-02 KNNR 10 0403-05 D-06.01.01**	Wykonanie bruku z kostki brukowej betonowej gr 6m na ławie z betonu C10/15 gr 10 cm z zamuleniem spoin zaprawą cementową	m^2	2.64		
75 d.6	**KNNR 6 0606-03 D-08.05.01**	Ścieki z elementów betonowych gr 15 cm (muldowy) o wym.60*50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10.00		
76 d.6	**KNNR 6 0606-03 D-08.05.01**	Ścieki z elementów betonowych - ścieki skarpowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	7.50		
77 d.6	**KNNR 10 0407-01 D-06.01.01**	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x8 cm z wyprawieniem otworów betonem C12/15	m^2	7.68		
Razem dział: ODWODNIENIE						
7		**PRZEPUSTY**				
78 d.7	**KNNR 1 0210-03 D-03.01.01**	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III - z odwozem nadmiaru urobku do 1 km - wykop pod ułożenie przepustu	m^3	9.45		
79 d.7	**KNR 2-33 0601-03 D-03.01.01**	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60cm - rury żelbetowe na ławie z kruszywa łamanego gr 30cm	m	2.50		
80 d.7	**KNR 2-33 0606-01 D-03.01.01**	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o śr. 60 cm z betonu C25/30	m^3	4.36		
81 d.7	**KNNR 1 0317-01 D-03.01.01**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zasypanie przepustu	m^3	7.94		
Razem dział: PRZEPUSTY						
8		**SKRZYŻOWANIA , ZJAZDY**				
82 d.8	**KNNR 6 0102-03 D-04.01.01**	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV z odwozem urobku do 1km	m^2	32.00		
83 d.8	**KNNR 6 0112-06 D-04.04.01**	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m^2	32.00		
84 d.8	**KNNR 6 0113-02 D-04.04.02**	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (0-31,5) gr. 20 cm	m^2	32.00		
85 d.8	**KNNR 6 1005-07 D-04.03.01**	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltowa 0,6kg/m2 - (skrzyżowania ,zjazdy, zatoki)	m^2	181.13		
86 d.8	**KNNR 6 0108-02 D-05.03.05b**	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową grysową AC11S mechaniczne - (KR-3) - (skrzyżowania ,zjazdy, zatoki)	t	26.47		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87 d.8	**KNR 2-31 0308-01 D-05.03.14**	Nawierzchnia betonowa z betonu C 20/25 - warstwa górna o śr grubości 14 cm	m^2	30.90		
Razem dział: SKRZYŻOWANIA , ZJAZDY						
9		**PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI ZA CHODNIKIEM**				
88 d.9	**KNNR 1 0210-02 KNR 2-01 0206-02 D-06.02.01a**	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III z odwozem nadmiaru ziemi - wykopy pod przepusty na zjazdach	m^3	24.51		
89 d.9	**KNR 2-31 0605-06 D-06.02.01a**	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur polipropylenowych PP o śr.wewn. 400 mm dwuścienne karbowane o sztywności obwodowej SN8 kN/m2	m	7.00		
90 d.9	**KNR 2-31 0605-07 D-06.02.01a**	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur polipropylenowych PP o śr.wewn. 600 mm dwuścienne karbowane o sztywności obwodowej SN8 kN/m2 z wykonaniem podłoża z drobnego żwiry na ławie z kruszywa łamanego o gr.30 cm	m	6.00		
91 d.9	**KNR 2-33 0606-01 D-03.01.01**	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o śr. 60 cm z betonu C25/30	m^3	1.56		
92 d.9	**KNNR 1 0317-01 D-06.02.01a**	Zasypywanie przepustów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - skrzyżowania i zjazdy	m^3	26.21		
93 d.9	**KNNR 10 0404-02 D-06.01.01**	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia łamanego, średniego na skarpach na ławie betonowej z betonu C10/15) gr 10 cm z zamuleniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie przepustów pod zjazdami	m^2	3.20		
Razem dział: PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI ZA CHODNIKIEM						
10		**ROWY I SKARPY**				
94 d.10	**KNR 2-01 0206-02 D-06.04.01**	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - oczyszczenie rowów z namułu śr. gr.30 cm z wyprofilowaniem skarp	m	120.00		
95 d.10	**KNR 2-01 0206-04 D-02.00.01**	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3	75.30		
Razem dział: ROWY I SKARPY						
11		**UMOCNIENIA**				
96 d.11	**KNNR 6 0102-03 D-04.01.01**	Koryta gł. 43 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV - pod podbudowę pod ścieki przejazdowe	m^2	52.20		
97 d.11	**KNNR 6 0112-06 D-04.04.01**	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych gr. 8 cm - na poszerzeniu	m^2	52.20		
98 d.11	**KNNR 6 0109-03 D-04.06.01**	Podbudowy z betonu C8/10 gr.16 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m^2	52.20		
99 d.11	**KNNR 10 0407-01 D-06.01.01**	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8 cm	m^2	148.20		
100 d.11	**KNNR 10 0407-01 D-06.01.01**	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm z wyprawieniem otworów betonem C12/15	m^2	9.60		
101 d.11	**KNR 2-31 0502-04 D-06.01.01**	Umocnienie skarp z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m^2	114.00		
102 d.11	**KNNR 6 0102-02 D-06.01.01**	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod ułożenie ścieków	m^2	229.60		
103 d.11	**KNNR 6 0606-03 D-08.05.01**	Ścieki z elementów betonowych (muldowy) o wym.50*50*15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	404.00		
104 d.11	**KNNR 6 0606-03 D-08.05.01**	Ścieki z elementów betonowych (muldowy) o wym.30*50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	35.00		
105 d.11	**KNNR 6 0606-03 D-08.05.01**	Ścieki z elementów betonowych głęboki o wym.55/20*50 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi - ELENENTY ŚCIEKOWE MATERIAŁEM INWESTORA	m	34.00		
106 d.11	**KNNR 6 0606-03 D-08.05.01**	Ścieki z elementów betonowych korytowy głęboki o wym.40*40 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	m	25.00		
107 d.11	**KNNR 6 0606-03 D-08.05.01**	Ścieki z elementów betonowych (przejazdowy) o wym.50*50*15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	82.00		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108 d.1 1	**KNNR 6 0606-03 D-08.05.01**	Ścieki z elementów betonowych (przejazdowy) o wym.30* 50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6.00		
109 d.1 1	**KNNR 6 0606-03 D-08.05.01**	Ścieki z elementów betonowych - ścieki skarpowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	2.00		
110 d.1 1	**KNNR 6 0606-01 D-08.05.01**	Ścieki - koryto betonowe głębokie szer/wys 400*500 z kratą C250 na ławie z betonu C8/10 gr 15 cm i podsypce cementowo piaskowej	m	7.00		
111 d.1 1	**KNR 2-31 0308-01 D-06.01.01**	Warstwa betonowa z betonu C 20/25 - warstwa górna o śr grubości 15 cm	m^2	6.98		
Razem dział: UMOCNIENIA						
12		**URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE**				
112 d.1 2	**KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01**	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm - z obetonowaniem	szt.	4.00		
113 d.1 2	**KNNR 6 0702-05 D-07.02.01**	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki D-6	szt.	4.00		
114 d.1 2	**KNR AT-04 0203-01 D-07.01.01**	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - malowanie przejść dla pieszych P-10	m^2	20.00		
115 d.1 2	**KNNR 6 0701-03 D-07.06.02**	Poręcze ochronne sztywne U12a z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 48 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1,5 m	m	67.50		
116 d.1 2	**KNNR 6 0703-01 D-07.05.01**	Bariery ochronne stalowe typ SP-05 - BARIERA MATERIAŁEM INWESTORA	m	8.00		
117 d.1 2	**KNNR 6 0703-01 D-07.05.01**	Bariery ochronne stalowe typ SP-05 - zakończenia barier (łączniki ukośne) MATERIAŁEM INWESTORA	m	1.00		
Razem dział: URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT **Podatek VAT** **Ogółem wartość kosztorysowa robót**						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22965 dla .