

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi powiatowej Nr 4093P Piaski - ul. Sienkiewicza					
1		JEZDNIA			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/			
1		271/1000	km	0.271	
				RAZEM	0.271
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm / kana-	m		
d.1.	0101-01	lizacja deszczowa /			
2		82*2	m	164.000	
		54.7*2	m	109.400	
				RAZEM	273.400
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m ²		
d.1.	0102-02				
2		14+855+1050+9-8	m ²	1920.000	
		-65.5	m ²	-65.500	
				RAZEM	1854.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grubości 3 cm			
2		131*0.5	m ²	65.500	
				RAZEM	65.500
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1.	0803-04	dalszy 1 cm grubości			
2		131*0.5	m ²	65.500	
				RAZEM	65.500
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wy-	m ²		
d.1.	0811-03	pełnieniem spoin zaprawą cementową / trylinka/			
2		5*4.3	m ²	21.500	
		12.5*4.5+2.5*3.5*0.5	m ²	60.625	
				RAZEM	82.125
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.1.	0815-06	wo-piaskowej			
2		4.3*18.5+23*1.5	m ²	114.050	
		34.5*1.5+7.6*1.8	m ²	65.430	
		12.5*1+11.3*1.4	m ²	28.320	
		12*1+15*1	m ²	27.000	
		15*1+3.3*1.8+15.3*1	m ²	36.240	
		52.2*1+10.2*1+9.5*(1+1.5)/2	m ²	74.275	
		9.8*1.5+4.2*2.5+5*1.5	m ²	32.700	
		24.5*1.5+11.2*1.5	m ²	53.550	
		4.2*1.5+8.4*1.5+6.1*3	m ²	37.200	
		16.3*1.5	m ²	24.450	
		13*2+60*1.5	m ²	116.000	
				RAZEM	609.215
8	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.1.	0815-07	betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
2		4.8*1.7	m ²	8.160	
				RAZEM	8.160
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.1.	0810-02	wej			
2	analogia	0.5*1.6	m ²	0.800	
		5*4.3+1.3*0.7*0.5*2	m ²	22.410	
		3.1*2.5+3*2.5	m ²	15.250	
		3.1*2.2	m ²	6.820	
		4*2	m ²	8.000	
		12*1.4+5.5*3.3	m ²	34.950	
		3.9*3.5	m ²	13.650	
		6*2.5	m ²	15.000	
				RAZEM	116.880
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
d.1.	0804-07				
2		23*2	m ²	46.000	
		15.5*(1.3+1.1)/2	m ²	18.600	
		15.5*0.5	m ²	7.750	
		12.5*1+12.5*0.3+11.3*0.3	m ²	19.640	
		12*0.3*2+2.7*2.5+15*0.5	m ²	21.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15*0.3*2+15.3*0.3*2+2.5*2 52.2*0.3*2 9.8*0.5+5*0.5+4.5*0.5*2 4.2*1+4.2*0.5 4*4+60*0.3+40*0.3	m ² m ² m ² m ² m ²	23.180 31.320 11.900 6.300 46.000	
				RAZEM	232.140
11 d.1. 0801-06 2 analogia	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		0.5*23 15*0.5 5*0.5 4.8*2	m ² m ² m ² m ²	11.500 7.500 2.500 9.600	
				RAZEM	31.100
12 d.1. 0813-03 2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		23+5+23 6+34.5+12.5+3.1+11.3+3+12+2.7+15+3.1+15+3.3+15.3+2.5+52.2+10.2+9.5+9.8+4.2+5+24.5+11.2+4.2+8.4+6.1+8.4+5.5+16.3+3.9+4+4.8+13+6+60+15	m m	51.000 421.500	
				RAZEM	472.500
13 d.1. 0813-04 2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1. 0812-03 2	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki betonowe z betonu	m ³		
		472.5*0.045 4*0.06	m ³ m ³	21.263 0.240	
				RAZEM	21.503
15 d.1. 0814-01 2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		4.3+0.5+1.6+0.6+2.7 4.5*2+1.8+11.2*2+8.4*2+12*2+16.3*2+5	m m	9.700 111.600	
				RAZEM	121.300
16 d.1. 0411-02 2	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.1. 1103-01 2	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m ³		
		1854.5*0.04 65.5*0.04 82.125*0.12 609.215*0.05 8.16*0.07 116.88*0.08 232.14*0.15 31.1*0.15 472.5*0.15*0.3 4*0.2*0.3 21.503 121.3*0.06*0.2 2.5*0.25*0.25*3.14*5 A (obliczenia pomocnicze)		74.180 2.620 9.855 30.461 0.571 9.350 34.821 4.665 21.263 0.240 21.503 1.456 2.453 =====	
		213.438*1.5	m ³	213.438 320.157	
				RAZEM	320.157
18 d.1. 1103-04 2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m ³		
		320.157	m ³	320.157	
				RAZEM	320.157
19 d.1. 1103-05 krot- 2 ność 14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie	m ³		
		320.157	m ³	320.157	
				RAZEM	320.157
20 d.1. własna 2	kalkulacja	Demontaż donic betonowych o wym 1m*0,6m*0,5m wraz z wywozem	szt		
		5	szt	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
21	kalkulacja	Demontaż barierki chodnikowej wraz z wywozem /2,5 m/	szt		
d.1.	własna				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
3		- korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych / poszerzenie /			
		Korytowanie		27.510	
		65.5*0.42		-3.275	
		-65.5*0.05<rozbiórki>		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		24.235	
		24.235*0.95	m ³	23.023	
				RAZEM	23.023
23	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m ³		
d.1.	0301-02				
3		24.235-23.023	m ³	1.212	
				RAZEM	1.212
24	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem	m ³		
d.1.	0214-04 krot-	15 km)			
3	ność 28	24.235	m ³	24.235	
				RAZEM	24.235
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
25	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-03				
4		82*1.1	m ²	90.200	
		54.7*0.8	m ²	43.760	
		131*0.5	m ²	65.500	
				RAZEM	199.460
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
26	KNNR 6	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm / w miejscu wykopu pod kanalizację deszczową i poszerzenia/	m ²		
d.1.	0109-02				
5	analogia	199.460	m ²	199.460	
				RAZEM	199.460
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
27	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) /w miejscu wykopu pod kanalizację deszczową i poszerzenia/	m ²		
d.1.	0113-02				
6		199.460	m ²	199.460	
				RAZEM	199.460
1.7		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01			
28	KNNR 6	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,8 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na podbudowie zasadniczej lub nawierzchni sfrezowanej	m ²		
d.1.	1005-07				
7		1920	m ²	1920.000	
		-566*0.2<minus ściek z kostki betonowej>	m ²	-113.200	
				RAZEM	1806.800
29	KNNR 6	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,3 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na warstwie wiążącej	m ²		
d.1.	1005-07				
7		1920	m ²	1920.000	
		-390*0.2<minus ściek z kostki betonowej>	m ²	-78.000	
				RAZEM	1842.000
1.8		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05			
30	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne - wyrównanie do profilu	t		
d.1.	0108-02				
8		48	t	48.000	
				RAZEM	48.000
31	KNNR 6	Warstwa wyrównująca podłoża - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 3cm	m ²		
d.1.	0308-01 krot-				
8	ność 0,75	14+855+1050+9-8	m ²	1920.000	
		-566*0.2<minus ściek z kostki betonowej>	m ²	-113.200	
				RAZEM	1806.800
32	KNNR 6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S gr. 4cm	m ²		
d.1.	0309-02				
8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1920	m ²	1920.000	
		-566*0.2<minus ściek z kostki betonowej>	m ²	-113.200	
				RAZEM	1806.800
1.9		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
33	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1. 1406-03					
9		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.1. 1406-05					
9		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1. 1406-04					
9		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla hydrantu podziemnego	szt.		
d.1. 1406-04					
9	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-31	Regulacja pionowa krat piwnicznych	szt.		
d.1. 1406-02					
9	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ZJAZDY NA POSESJE I MIEJSCA POSTOJOWE			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
38	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m ³		
d.2. 0206-02		Korytowanie			
1		302.950*0.43		130.269	
		-116.88*0.08<rozbiórki>		-9.350	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		120.919*0.95	m ³	120.919	
				114.873	
				RAZEM	114.873
39	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m ³		
d.2. 0301-02					
1		120.919-114.873	m ³	6.046	
				RAZEM	6.046
40	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m ³		
d.2. 0214-04					
1	ność 28	120.919	m ³	120.919	
				RAZEM	120.919
2.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
41	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2. 0103-03					
2		2.5*2.3+3*2.6+4*2.5+3*2.5+2.6*2.6+2.7*2.5+2.7*2.7+3*2.85+3*3.3+4.6*4+4.8*2+49+2.5*3.5+11*2.6+5*2.6+5.2*2.6+3.2*2.6+4.6*2.3+6.3*2.1+4*2.1+51.25	m ²	302.950	
				RAZEM	302.950
2.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
42	KNR 6	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm	m ²		
d.2. 0109-02					
3	analogia	302.950	m ²	302.950	
				RAZEM	302.950
2.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
43	KNR 6	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - gr. 15 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m ²		
d.2. 0113-06					
4		302.950	m ²	302.950	
				RAZEM	302.950
2.5		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
44	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Starobruk kolor grafitowy grub. 8 cm	m ²		
d.2. 0511-03		na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm			
5		302.950	m ²	302.950	
				RAZEM	302.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		CHODNIKI			
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
45	KNR 2-01 d.3. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie Korytowanie 831.5*0.28 -609.215*0.05<rozbiórki płytek>	m ³ m ³ m ³	 232.820 -30.461	
				RAZEM	202.359
46	KNR 2-01 d.3. 0214-04 krot- 1 ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 202.359	m ³ m ³	 202.359	
				RAZEM	202.359
3.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
47	KNNR 6 d.3. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 37+50+32+31+38+70+32+68.5+33+53+53+106+24.5+37.5+26+18+15+19+ 26.5+10+43.5+8	m ² m ²	 831.500	
				RAZEM	831.500
3.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
48	KNNR 6 d.3. 0109-02 3 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm 831.5	m ² m ²	 831.500	
				RAZEM	831.500
3.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
49	KNR 2-31 d.3. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Starobruk kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 831.5-49.92-16.8-28.08	m ² m ²	 736.700	
				RAZEM	736.700
50	KNR 2-31 d.3. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Starobruk kolor grafitowy grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 49.92+16.8+28.08	m ² m ²	 94.800	
				RAZEM	94.800
4		ELEMENTY ULIC			
4.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
51	KNR 2-31 d.4. 0401-06 1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III- IV wraz z wywozem gruntu z rowka 260+28.5+6.6+121+156.5+25.2+4.5+9.5	m m	 611.800	
				RAZEM	611.800
52	KNNR 6 d.4. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykona- niem ław betonowych B15 w ilości 0,08m3/mb na podsypce cementowo-pias- kowej 611.8	m m	 611.800	
				RAZEM	611.800
4.2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
53	KNR 2-31 d.4. 0401-04 2 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka 20+11.5+12.5+30+7.5+21+17+10+9+14+12+7+7.1	m m	 178.600	
				RAZEM	178.600
54	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,042m3/mb 178.6*0.042	m ³ m ³	 7.501	
				RAZEM	7.501
55	KNNR 6 d.4. 0404-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 178.6	m m	 178.600	
				RAZEM	178.600
4.3		Ścieki D-08.05.00			
56	KNR AT-03 d.4. 0402-01 3	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie be- tonowej B15 w ilości 0,065m3/mb 260+28.5+121+156.5	m m	 566.000	
				RAZEM	566.000
5		ODWODNIENIE			
5.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.5. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod sieć kanalizacyjną, studnie rewizyjne, wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych 82*1.1*1.5<kolektor deszczowy> 54.7*0.8*1<przykanaliki> 2.2*2.2*1.5*3<studnie rewizyjne> 1*1*2*11<wpusty deszczowe> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	135.300 43.760 21.780 22.000 =====	
		222.840*0.75	m ³	222.840 167.130	
				RAZEM	167.130
58 d.5. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych	m ³		
		222.840-167.130	m ³	55.710	
				RAZEM	55.710
59 d.5. 1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m ³		
		222.840	m ³	222.840	
				RAZEM	222.840
5.2		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
60 d.5. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.5. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.5. 2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod sieć kanalizacyj-ną, studnie, przykanaliki, wpusty	m ²		
		2.2*2.2*3	m ²	14.520	
		1*1*11	m ²	11.000	
		54.7*0.7	m ²	38.290	
		82*1.1	m ²	90.200	
				RAZEM	154.010
63 d.5. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
		82*1.5*2	m ²	246.000	
				RAZEM	246.000
64 d.5. 2	KNR 2-28 0503-03 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm - rury SN 8 lite	m		
		30+46+6	m	82.000	
				RAZEM	82.000
65 d.5. 2	KNR 2-18 0625-02 ana- logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
66 d.5. 2	KNR 2-18 0625-02 ana- logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny / krawężnikowo-jezdniowy/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.5. 2	KNR 2-28 0506-02 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm (śr.zew. 160 mm) - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro - rury SN 8 li-te	m		
		5.5+3.5+5.5+3+6.7+5.5+6.5+6.5+3+6.5+2.5	m	54.700	
				RAZEM	54.700
68 d.5. 2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość do 2 m - właz żeliwny D400 wy-pelniony betonem cementowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.5. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kolektora deszczowego, studni rewizyjnych, przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
		82*1.1*0.55<sieć kanalizacyjna>	m ³	49.610	
		54.7*0.8*0.46<przykanaliki>	m ³	20.130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.78-3.53<studnia rewizyjna fi 1000mm> 22-4.32<wpusty> -1.099<minus objętość rur fi 160> -4.02<minus objętość rur fi 250 mm>	m ³ m ³ m ³ m ³	18.250 17.680 -1.099 -4.020	
				RAZEM	100.551
70	KNNR 1 d.5. 0214-05 2	Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą - (wraz z dowozem piasku) i zagęszczeniem /pełna wymiana gruntu/ 82*1.1*0.38	m ³ m ³	 34.276	
				RAZEM	34.276
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00			
6.1		Oznakowanie pionowe D-07.01.01			
71	KNR-W 2-25 d.6. 0420-03 1	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR-W 2-25 d.6. 0419-05 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 6 d.6. 0702-01 1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 6 d.6. 0702-05 1	Pionowe znaki drogowe /A-10, B-36-2szt, G1c, B18-2szt, a-7, B-20/ 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
75	kalkulacja d.6. własna 1	Dostawa i montaż tablic F5 i F6 wraz ze słupkami 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
76	KNR-W 2-01 d.6. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 29+15+52+27.5+14+12.5+11+10	m ² m ²	 171.000	
				RAZEM	171.000
77	KNR-W 2-01 d.6. 0510-01 2	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 171	m ² m ²	 171.000	
				RAZEM	171.000