

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Siennej w Mierzynie Gmina Dobra - etap II					
1		Kan. deszczowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (2.6*5.96*121.6+2.6*5.06*129.3+4.1*4.94*12.8+2.6*5.01*128.4+1.1*1.93*11.5+1.3*3.11*193.8+1.1*3.65*4+1.1*2.46*7.9+1.1*2.39*4.3+1.3*2.53*14.5)*0.8<rys.2> (1*1.78*3+1*2.75*5.8+1*1.77*4.5+1*2.87*7.4+1*3.24*4.2+1*2.89*4.2+1*2.34*3.3+1*1.77*2.9+1*1.77*4.5+1*2.77*8.2+1*2.38*8.8+1*1.52*3.4+1*2.94*7.7+1*1.67*1.5+1.05*2.98*7.5+1*2.03*4+1*1.69*1.7+1.05*3.15*8+1*1.78*2.6+1*1.72*3.3+1*3.24*4+1*1.31*1.9+1*1.67*3.8+1*1.91*3.7+1*1.5*1.7+1*1.57*3.7+1*1.85*3.7+1*1.71*3.5+1*1.66*4.8+1*2.63*8.2+1*1.97*3.9+1*1.91*7.2+1*1.9*5.3+1*1.66*1.9+1*2.04*3.6+1*1.74*5.3+1*1.76*1.7+1*1.63*7.6)*0.8 <rys.3przy-kanaliki > 2.4*2.4*(4.87+5.01+4.81+4.65+4.74+4.73+4.87+4.95+5.04+5.31+5.88+6.45)*0.8 <studnie GRP > 2.4*2.4*(2.99+2.465+3.05+3.76+3.12+2.54+1.71)*0.8 <studnie betonowe> 1.7*1.7*2.05*20*0.8 <wpusty> 4.2*4.2*5.37*0.8 <komora 28>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5137.244 310.754 282.516 90.478 94.792 75.781	
				RAZEM	5991.565
2	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (2.6*5.96*121.6+2.6*5.06*129.3+4.1*4.94*12.8+2.6*5.01*128.4+1.1*1.93*11.5+1.3*3.11*193.8+1.1*3.65*4+1.1*2.46*7.9+1.1*2.39*4.3+1.3*2.53*14.5)*0.2<rys.2> (1*1.78*3+1*2.75*5.8+1*1.77*4.5+1*2.87*7.4+1*3.24*4.2+1*2.89*4.2+1*2.34*3.3+1*1.77*2.9+1*1.77*4.5+1*2.77*8.2+1*2.38*8.8+1*1.52*3.4+1*2.94*7.7+1*1.67*1.5+1.05*2.98*7.5+1*2.03*4+1*1.69*1.7+1.05*3.15*8+1*1.78*2.6+1*1.72*3.3+1*3.24*4+1*1.31*1.9+1*1.67*3.8+1*1.91*3.7+1*1.5*1.7+1*1.57*3.7+1*1.85*3.7+1*1.71*3.5+1*1.66*4.8+1*2.63*8.2+1*1.97*3.9+1*1.91*7.2+1*1.9*5.3+1*1.66*1.9+1*2.04*3.6+1*1.74*5.3+1*1.76*1.7+1*1.63*7.6)*0.2 <rys.3przy-kanaliki > 2.4*2.4*(4.87+5.01+4.81+4.65+4.74+4.73+4.87+4.95+5.04+5.31+5.88+6.45)*0.2 <studnie GRP > 2.4*2.4*(2.99+2.465+3.05+3.76+3.12+2.54+1.71)*0.2 <studnie betonowe> 1.7*1.7*2.05*20*0.2 <wpusty> 4.2*4.2*5.37*0.2 <komora 28>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1284.311 77.689 70.629 22.620 23.698 18.945	
				RAZEM	1497.892
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na 5 km Krotność = 4 5991.565+1497.892	m ³ m ³	7489.457	
				RAZEM	7489.457
4	d.1. 1	Oplata za recykling ziemi 7489.457*2	t t	14978.914	
				RAZEM	14978.914
5	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku 7489.457*1.22 <mat.wbud> (-2.5*2.5*3.9+2.7*2.7*0.1+3.14*0.5*0.5*1.37) <komora 28> -3.14*0.6*0.6*(2.99+2.465+3.05+3.76+3.12+2.54+1.71) -3.14*0.6*0.6*(4.87+5.01+4.81+4.65+4.74+4.73+4.87+4.95+5.04+5.31+5.88+6.45) -3.14*0.25*0.25*2.05*20 (-3.14*0.7*0.7*250.9+3.14*0.45*0.45*12.8*2+3.14*0.7*0.7*128.4+3.14*0.15*0.15*11.5+3.14*0.2*0.2*193.8+3.14*0.15*0.15*16.2+3.14*0.2*0.2*14.5+3.14*0.1*0.1*155+3.14*0.125*0.125*15.5) (-2.6*0.2*250.9+4.1*0.2*12.8+2.6*0.2*128.4+1.1*0.1*11.5+1.3*0.1*193.8+1.1*0.1*16.2+1.3*0.1*14.5+1*0.1*155+1.05*0.1*15.5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	9137.138 -26.179 -22.195 -69.305 -8.046 -633.616 -254.986	
				RAZEM	8122.811
6	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 8122.811*0.8	m ³ m ³	6498.249	
				RAZEM	6498.249
7	KNNR 1 d.1. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8122.811*0.2	m ³	1624.562	
				RAZEM	1624.562
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01	2*(1.93*11.5+2.46*7.9+2.39*4.3+2.53*14.5)	m ²	177.182	
1				RAZEM	177.182
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-06	Krotność = 2	m ²	5405.656	
1		2*(5.96*121.6+5.06*129.3+4.94*12.8+5.01*128.4+3.11*193.8+3.65*4)			
				RAZEM	5405.656
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-02	2*(5.96*121.6+5.06*129.3+4.94*12.8+5.01*128.4+3.11*193.8+3.65*4)	m ²	5405.656	
1				RAZEM	5405.656
1.2		Roboty montażowe			
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03	(2.6*0.2*250.9+4.1*0.2*12.8+2.6*0.2*128.4)	m ³	207.732	
2				RAZEM	207.732
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01	(1.1*0.1*11.5+1.3*0.1*193.8+1.1*0.1*16.2+1.3*0.1*14.5+1*0.1*155+1.05*0.1*15.5)	m ³	47.254	
2				RAZEM	47.254
13	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 1400 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m - wykopy umocnione	m		
d.1.	1306-13	250.9+128.4	m	379.300	
2				RAZEM	379.300
14	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o śr. 900 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1306-10	2*12.8	m	25.600	
2				RAZEM	25.600
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-02	1+1+2+4+1+1 <kaskada>	m	10.000	
2				RAZEM	10.000
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-03	3+5.8+4.5+7.4+4.2+4.2+3.3+2.9+4.5+8.2+8.8+3.4+7.7+1.5+4+1.7+2.6+3.3+4+1.9+3.8+3.7+1.7+3.7+3.7+3.5+4.8+8.2+3.9+7.2+5.3+1.9+3.6+5.3+1.7+7.6	m	156.500	
2		4+2.5+2.5+1.5+1.5+2+1 <kaskada>	m	15.000	
				RAZEM	171.500
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-04	8+7.5	m	15.500	
2				RAZEM	15.500
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-05	11.5+4+7.9+4.3	m	27.700	
2				RAZEM	27.700
19	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-06	193.8+14.5	m	208.300	
2				RAZEM	208.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 4 d.1. 1318-13 2 z.o.2.1. 9906-3/06 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe GRP na połączenia sprzęgłowe o śr. 1400 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m - wykopy umocnione - trójnik siedłowy GRP 1400/200mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 4 d.1. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki	szt		
		3+4	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 4 d.1. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione- zaślepka	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR 4 d.1. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione- nasuwka	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione- kolana	szt		
		5+13+1	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNNR 4 d.1. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolana	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 4 d.1. 1321-04 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - zaślepka	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1. 1321-04 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - trójnik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1. 1321-05 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - zaślepka	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.1. 1321-05 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.1. 1321-06 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - - zaślepka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 1321-06 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - trójnik	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (2.99+2.46+3.05+3.76+3.12+2.54+1.71) -7*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 19.630 -21.000	
				RAZEM	-1.370
34	KNR-W 2-18 d.1. 0527-05 2 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany - otwór o śr. nominalnej 400 mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR-W 2-18 d.1. 0527-03 2 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany - otwór o śr. nominalnej 315 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-18 d.1. 0527-02 2 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany - otwór o śr. nominalnej 250 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
39	KNNR 4 d.1. 1418-02 2	Studnie kanalizacyjne systemowe GRP" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1200 mm - 12 kpl. 4.87+5.01+4.81+4.85+4.74+4.73+4.87+4.95+5.04+5.31+5.88+6.45	m m	 61.510	
				RAZEM	61.510
40	KNNR 4 d.1. 1418-04 2	Studnie kanalizacyjne systemowe GRP - betonowa podstawa studni 2.4*2.4*3.4*12-3.14*0.7*0.7*3.2*12	m ³ m ³	 175.926	
				RAZEM	175.926
41	KNNR 4 d.1. 1423-05 2	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200/600 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 4 d.1. 1610-13 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1400 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 4 d.1. 1610-10 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 900 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.1. 1610-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 4 d.1. 1610-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 4 d.1. 1610-05 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 24	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNNR 4 d.1. 1410-02 2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 2.7*2.7*0.1 <komora28>	m ³ m ³	 0.729	
				RAZEM	0.729
50	KNR-W 2-18 d.1. 0507-01 2	Deskowanie ław fundamentowych 2.7*0.1*4+2.5*0.3*4	m ² m ²	 4.080	
				RAZEM	4.080
51	KNR-W 2-18 d.1. 0508-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 2.5*2.5*0.3	m ³ m ³	 1.875	
				RAZEM	1.875
52	KNR-W 2-18 d.1. 0507-02 2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 2.18*2.5*4*2	m ² m ²	 43.600	
				RAZEM	43.600
53	KNR-W 2-18 d.1. 0508-02 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami 2.18*2.5*0.25*4	m ³ m ³	 5.450	
				RAZEM	5.450
54	KNR-W 2-18 d.1. 0507-04 2	Deskowanie stropów 2.5*0.2*4	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-18 d.1. 0508-03 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - stropy - transport mieszanki betonowej japonkami - wykonanie na budowie jako prefabrykat 2.5*2.5*0.2	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
56	KNR-W 2-20 d.1. 0109-07 2 analogia	Pokrywy żelbetowe płytą stopu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1. 1423-02 2	Kominy wążowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm 1.37	m m	 1.370	
				RAZEM	1.370
58	KNNR 4 d.1. 1423-05 2	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wążem o śr.1200/600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-02 d.1. 1219-04 2	Klamry wążowe typowe 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-18 d.1. 0508-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - kineta 2*2*1.3-3.14*0.7*0.7*0.75*2	m ³ m ³	 2.892	 2.892
				RAZEM	2.892
61	KNNR 4 d.1. 1513-01 2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 2.5*2.78*4*2	m ² m ²	 55.600	 55.600
				RAZEM	55.600
62	KNNR 4 d.1. 1513-02 2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 2.5*2.78*4*2	m ² m ²	 55.600	 55.600
				RAZEM	55.600
63	KNNR 4 d.1. 1512-01 2	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 2.5*2.5*2+0.1*2.7*4	m ² m ²	 13.580	 13.580
				RAZEM	13.580
64	KNNR 4 d.1. 1512-02 2	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 2.5*2.5*2+0.1*2.7*4	m ² m ²	 13.580	 13.580
				RAZEM	13.580
65	KNR-W 2-18 d.1. 0528-05 2 analogia	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 1400 mm - łącznik GRP do wmurowania Dn 1400mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-18 d.1. 0528-05 2 analogia	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 1400 mm - Zaślepka GRP Dn 1400mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.1. 1401-02 2	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste (729.3+131.2)/1000	t t	 0.861	 0.861
				RAZEM	0.861
68	KNNR 4 d.1. 1404-02 2	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm (729.3+131.2)/1000	t t	 0.861	 0.861
				RAZEM	0.861
1.3		Roboty rozbiórka			
69	KNNR 6 d.1. 0802-08 3	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie 2.8*9.5	m ² m ²	 26.600	 26.600
				RAZEM	26.600
70	KNR AT-03 d.1. 0101-02 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 9.5*2	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
71	KNNR 6 d.1. 0801-08 3	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 26.6	m ² m ²	 26.600	 26.600
				RAZEM	26.600
72	KNR 4-05I d.1. 0106-06 3 analogia	Demontaż rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr. zewnętrznej 315 mm - współczynnik do R i S - 0,7 45*2	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
73	KNR 4-05I d.1. 0409-03 3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
74	KNR 4-05I d.1. 0409-04 3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości (5.95+3.7+4.08)-3*3	0.5m 0.5m	 4.730	 4.730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.730
75	KNR 4-051 d.1. 0315-05 3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową 2 <przy komorze28>	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	d.1. 3	Oplata za utylizację asfaltu 26.6*0.08*2.45	t t	 5.214	
				RAZEM	5.214
77	d.1. 3	Oplata za recykling betonu 3.14*0.6*0.6*(5.95+3.7+4.08)*1.9+3.14*0.25*0.25*2*1.9	t t	 30.234	
				RAZEM	30.234
78	KNR 4-04 d.1. 1103-01 3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 3.14*0.6*0.6*(5.95+3.7+4.08)+26.6*0.08+3.14*0.25*0.25*2	m ³ m ³	 18.041	
				RAZEM	18.041
79	KNR 4-04 d.1. 1105-01 3 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km Krotność = 4 18.041	m ³ m ³	 18.041	
				RAZEM	18.041
2		Kanalizacja sanitarna			
2.1		Roboty ziemne			
80	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (1*4.16*58.2+1*3.39*178.3+1.1*3.79*45.6+1*1.78*43.3+0.9*3.08*3.2+0.9*3.37*5.1)*0.8 <rys.3 > 2.4*2.4*(4+3.96+3.3+3.73+3.39+2.85+2.73+2.72+1.59+1.7+1.77)*0.8 <studnie betonowe>	m ³ m ³ m ³	 910.454 146.258	
				RAZEM	1056.712
81	KNNR 1 d.2. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (1*4.16*58.2+1*3.39*178.3+1.1*3.79*45.6+1*1.78*43.3+0.9*3.08*3.2+0.9*3.37*5.1)*0.2 <rys.3 > 2.4*2.4*(4+3.96+3.3+3.73+3.39+2.85+2.73+2.72+1.59+1.7+1.77)*0.2 <studnie betonowe>	m ³ m ³ m ³	 227.614 36.564	
				RAZEM	264.178
82	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na 5 km Krotność = 4 1056.712+264.178	m ³ m ³	 1320.890	
				RAZEM	1320.890
83	d.2. 1	Oplata za recykling ziemi 1320.89*2	t t	 2641.780	
				RAZEM	2641.780
84	KNNR 1 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku 1320.89*1.22 <mat.wbud> -3.14*0.6*0.6*(4+3.96+3.3+3.73+3.39+2.85+2.73+2.72+1.59+1.7+1.77) -(3.14*0.15*0.15*58.2+3.14*0.1*0.1*178.3+3.14*0.15*0.15*45.6+3.14*0.1*0.1*43.3+3.14*0.08*0.08*8.3) -(1.1*0.1*58.2+1*0.1*178.3+1.1*0.1*45.6+1*0.1*43.3+0.9*0.1*8.3)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1611.486 -35.879 -14.459 -34.325	
				RAZEM	1526.823
85	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 1526.823*0.8	m ³ m ³	 1221.458	
				RAZEM	1221.458
86	KNNR 1 d.2. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1526.823*0.2	m ³ m ³	 305.365	
				RAZEM	305.365

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(1.78*43.3)	m ² m ²	 154.148	 154.148
				RAZEM	154.148
88	KNNR 1 d.2. 0313-02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2*(4.16*58.2+3.39*178.3+3.79*45.6+3.08*3.2+3.37*5.1)	m ² m ²	 2092.832	 2092.832
				RAZEM	2092.832
89	KNR 4-05I d.2. 0409-03 1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
90		Opłata za recyklig betonu 3.14*0.6*0.6*2.94*1.9	t t	 6.314	 6.314
				RAZEM	6.314
91	KNR 4-04 d.2. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 3.14*0.6*0.6*2.94	m ³ m ³	 3.323	 3.323
				RAZEM	3.323
92	KNR 4-04 d.2. 1105-01 1 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 5 km Krotność = 4 3.323	m ³ m ³	 3.323	 3.323
				RAZEM	3.323
93	KNNR 4 d.2. 1308-02 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 3.2+5.1 1+1+1+1+2+1<kaskada>	m m m	 8.300 7.000	 15.300
				RAZEM	15.300
94	KNNR 4 d.2. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 43.3+178.3	m m	 221.600	 221.600
				RAZEM	221.600
95	KNNR 4 d.2. 1308-05 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 58.2+45.6	m m	 103.800	 103.800
				RAZEM	103.800
96	KNNR 4 d.2. 1321-02 1 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione -zaśleпка 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.2. 1413-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud. stud.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
98	KNNR 4 d.2. 1413-04 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (4+3.3+3.73+3.39+2.85+2.73+2.72+1.59+1.7+1.77) -10*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 27.780 -30.000	 -2.220
				RAZEM	-2.220
99	KNR-W 2-18 d.2. 0527-03 1 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany - otwór o śr. nominalnej 315 mm 9	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 1 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 1 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PCV ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNNR 4 d.2. 1321-02 1 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolana 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.2. 1321-02 1 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Trójkąt 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 4 d.2. 1321-02 1 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - nasuwka 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 4-01 d.2. 0203-02 1 z.sz.2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - uzupełnienie ubytków w studni 0.5*0.3*0.05*3*2+0.35*0.35*0.03*2*2+0.8*0.3*0.02*2*2	m ³ m ³	0.079	
				RAZEM	0.079
106	KNR-W 4-01 d.2. 0208-01 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 2-18 d.2. 0913-03 1	Właz żeliwny śr. 600 mm - istn. studnie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 2-02 d.2. 1219-04 1	Klamry włazowe typowe - istn. studnie 12*2	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
109	KNR-W 4-01 d.2. 0203-01 1 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 3.14*0.6*0.6*0.1*2 < uzupełnienie kinety w istn. studniach >	m ³ m ³	0.226	
				RAZEM	0.226
110	KNR 2-31 d.2. 1406-03 1	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
111	KNNR 4 d.2. 1610-04 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 4 d.2. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNNR 4 d.2. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Odwodnienie			
114	KNNR 1 d.2. 0603-01 2 analogia	Pompowanie powierzchniowe 500	godz. godz.	 500.000	
				RAZEM	500.000
115	d.2. 2	Praca praca pompy - awaryjna 165	m-g m-g	 165.000	
				RAZEM	165.000
116	KNNR 1 d.2. 0614-02 2	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
117	KNNR 1 d.2. 0617-01 2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000

STAŁA ORGANIZACJA RUCHU NA ULICY NASIENNEJ W RAMACH PLANOWANEJ
PRZEBUDOWY - ETAP II
Przedmiar FIDIC

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		DR - 08.02	OZNAKOWANIE PIONOWE Krotność: 0,0000				
1	KNNR 0006 0702- 0101		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm Krotność: 1,0000	100 szt.	0,5400		
2	KNNR 0006 0702- 0400		Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Krotność: 1,0000	100 szt.	0,4200		
3	KNNR 0006 0702- 0400		Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 (TABLICZKI TYPU T-6) Krotność: 1,0000	100 szt.	0,1800		
		DR - 08.01	OZNAKOWANIE POZIOME Krotność: 0,0000				
1	KNNR 0006 0705- 0300		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, przerywane malowane mechanicznie Krotność: 1,0000	100 m2	0,0800		
2	KNNR 0006 0705- 0200		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie Krotność: 1,0000	100 m2	0,3500		
3	KNNR 0006 0705- 0600		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie Krotność: 1,0000	100 m2	1,1000		

PRZEBUDOWA UL. NASIENNEJ W MIERZYNIE , GMINA DOBRA - ETAP II
Przedmiar FIDIC

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis	Jedn.	Ilość	Cen jedn
			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0001 0111- 0100	DR - 01.01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym Krotność: 1,0000	km	0,61121	
		DR - 01.02	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - usunięcie drzew Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0001 0101- 0300		Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm, z karczowaniem pni Krotność: 1,0000	100 szt.	0,2200	
2	KNNR 0001 0107- 0100		Wywożenie dłużyc-1 mp,transport na odległość do 2 km Krotność: 1,0000	100 mp	0,116357	
3	KNNR 0001 0107- 0200		Wywożenie karpiny-1 mp,transport na odległość do 2 km Krotność: 1,0000	100 mp	0,1455	
4	KNNR 0001 0107- 0300		Wywożenie gałęzi-1 mp,transport na odległość do 2 km Krotność: 1,0000	100 mp	0,09312	
5	KNNR 0001 0108- 0800		Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica pni 76-100 cm Krotność: 1,0000	100 szt.	0,2200	
6	KNNR 0001 0109- 0700		Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średnica pni 66-75 cm (na odl. do 20 km) Krotność: 18,0000	100 szt.	0,2200	
		DR - 01.03	ROBOTY ROZBIÓRKOWE Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0006 0806- 0100		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej Krotność: 1,0000	100 m	0,1200	
2	Analiza własna: KNNR 0006 0801- 0600		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm Krotność: 1,0000	100 m2	0,2240	
3	KNNR 0006 0801- 0800		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno bitumicznych o grubości 8 cm Krotność: 1,0000	100 m2	13,5576	
4	KNR		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i	m3	112,3610	

	0404 1103- 0100		wyładowaniu koparko ładowarka samochodow samowyładowczych przez 3 samochody na zmianie rozbozca Krotność: 1,0000			
5	KNR 0404 1103- 0400		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniui wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odlaglosc 1km Krotność: 1,0000	m3	112,3610	
6	KNR 0404 1103- 0500		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniui wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km (do 20 km) Krotność: 19,0000	m3	112,3610	
		DR- 02.01	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - usunięcie humusu i gleby Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0001 0113- 0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm,za pomocą spycharek Krotność: 1,3300	100 m2	31,2600	
2	KNNR 0001 0215- 0100		Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu kategorii I, III,uprzednio odspojonego na odległość do 10 m,spycharkami 55 kw/75 km Krotność: 1,0000	100 m3	31,2600	
3	KNNR 0001 0215- 0300		Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10 m przemieszczania gruntu kat. I, III,spycharkami 75 km.do nakładów podstaw.dodać nakłady dodat.w przedziałach ponad 10-30 m Krotność: 1,0000	100 m3	31,2600	
4	KNNR 0001 0215- 0700		Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10 m przemieszczania gruntu kat. I, III,spycharkami 75km.do nakładów podstawowych dodaćnakłady dodat.w przedziałach ponad 60m Krotność: 1,0000	100 m3	31,2600	
5	KNNR 0001 0221- 0401		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi pow. 10-15 t. na odległość do 1 km lub na odkład, grunt kategorii III (468,90 m3 - (135 m3 do urządzenia zieleni) Krotność: 1,0000	100 m3	3,3390	
6	KNNR 0001 0208- 0102		Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.1-15 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV (na odl. do 10 km) Krotność: 9,0000	100 m3	3,3390	
		DR - 02.01	ROBOTY ZIEMNE Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0006 0103- 0301		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II do VI Krotność: 1,0000	100 m2	27,0540	
		DR - 04.01	PODBUDOWY - koryta pod jezdnie Krotność: 0,0000			

1	Analiza własna: KNNR 0006 0101- 0300		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.50 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego Krotność: 1,6700	100 m2	3,5634	
2	Analiza własna: KNNR 0006 0101- 0300		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.45 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego Krotność: 1,5000	100 m2	11,6661	
3	Analiza własna: KNNR 0006 0101- 0300		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.40cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego Krotność: 1,3300	100 m2	16,9964	
4	Analiza własna: KNNR 0006 0101- 0300		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.35 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego Krotność: 1,1700	100 m2	1,7028	
5	KNNR 0006 0101- 0301		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego Krotność: 1,0000	100 m2	2,3138	
6	KNNR 0006 0101- 0201		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.20 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego Krotność: 1,0000	100 m2	1,6225	
7	KNNR 0001 0206- 0401	DR - 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowyład.5-10t,na 1km,grunt I, III(178,17m3+524,974m3+679,856m3+59,598m3+69,414m3+32,45m3) Krotność: 1,0000	100 m3	15,44462	
8	KNNR 0001 0208- 0101	DR - 02.01	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV (do 10 km) Krotność: 9,0000	100 m3	15,4446	
		DR - 04.03	PODBUDOWY - dolna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0006 0113- 0300		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Krotność: 1,0000	100 m2	36,1600	
		DR - 06.01	ELEMENTY ULIC - krawężniki betonowe Krotność: 0,0000			
1	Analiza własna: KNNR		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem ,na podsypce cementowo piaskowej	100 m	10,4900	

	0006 0403- 0300		Krotność: 1,0000			
		DR - 05.01	NAWIERZCHNIE JEZDNI - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0006 1005- 0400		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych Krotność: 1,0000	100 m2	36,1600	
2	Analiza własna: KNNR 0006 1005- 0700		Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową kationową w ilości 0,8 km/m2 Krotność: 1,0000	100 m2	36,1600	
3	Analiza własna: KNNR 0006 0308- 0201		Nawierzchnie z betonu asfaltowego uziarnieniu 0 /20 mm, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Krotność: 1,0000	100 m2	36,1600	
		DR - 05.02	NAWIERZCHNIE JEZDNI - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0006 1005- 0600		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu Krotność: 1,0000	100 m2	36,1600	
2	Analiza własna: KNNR 0006 1005- 0700		Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową kationową w ilości 0,30 kg/m2 Krotność: 1,0000	100 m2	36,1600	
3	Analiza własna: KNNR 0006 0309- 0201		Nawierzchnie z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Krotność: 1,0000	100 m2	36,1600	
		DR - 06.02	CIĄGI PIESZE , PIESZO - ROWEROWE I ROWEROWE - obrzeża betonowe Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0006 0404- 0300		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Krotność: 1,0000	100 m	10,8500	
		DR - 04.02	CIĄGI PIESZE, PIESZO - ROWEROWE I ROWEROWE - warstwa odcinająca Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0006 0106- 0500		Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (1052,80m2+1412,50m2+240,10m2) Krotność: 1,0000	100 m2	27,0540	
		DR - 05.03	CIĄGI PIESZE , PIESZO - ROWEROWE I ROWEROWE- nawierzchnie Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0006		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny	100 m2	10,5280	

	0502-0301		wypełniane piaskiem (CIĄG PIESZY) Krotność: 1,0000			
2	KNNR 0006 0502-0301		Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (CIĄG PIESZO - ROWEROWY) Krotność: 1,0000	100 m2	14,1250	
3	KNNR 0006 0502-0301		Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (CIĄG ROWEROWY) Krotność: 1,0000	100 m2	2,4010	
		DR - 04.01	ZJAZDY - koryta pod zjazdy Krotność: 0,0000			
1	Analiza własna: KNNR 0006 0102-0300		Koryta o głębokości 30 cm,wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników,w gruntach kategorii II do IV Krotność: 1,3300	100 m2	1,7050	
2	KNNR 0001 0206-0401	DR - 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowyład.5-10t,na 1km,grunt I, III Krotność: 1,0000	100 m3	0,5115	
3	KNNR 0001 0208-0101	DR - 02.01	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV (do 10 km) Krotność: 9,0000	100 m3	0,5115	
		DR - 06.01	ZJAZDY - krawężniki Krotność: 0,0000			
1	Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem ,na podsypce cementowo piaskowej Krotność: 1,0000	100 m	2,3300	
		DR - 04.02	ZJAZDY - warstwa odsączająca Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0006 0104-0101		Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca statycznego Krotność: 1,0000	100 m2	1,7050	
		DR - 04.03	ZJAZDY - dolna warstwa podbudowy Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0006 0113-0200		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność: 1,0000	100 m2	1,7050	
		DR - 05.03	ZJAZDY - nawierzchnie Krotność: 0,0000			
1	Analiza własna:		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny	100 m2	1,7050	

	KNNR 0006 0502- 0301		wypełnianie piaskiem Krotność: 1,0000			
		DR - 09.02	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Krotność: 0,0000			
1	KNNR 0001 0501- 0100		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Krotność: 1,0000	100 m2	6,7500	
2	KNR 0221 0211- 0100		Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2 cm na terenie płaskim (humusu) Krotność: 1,0000	ha	0,0675	
3	KNR 0221 0211- 0200		Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim. dodatek za każdy następny 1 cm (humusu) - 18 cm Krotność: 18,0000	ha	0,0675	
4	KNR 0221 0401- 0100		Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu I, II Krotność: 1,0000	m2	675,0000	