

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia		Jm.	Poszcz.	Razem
sieć kł I = 799,70 mb						
1	KANALY DESZCZOWE I = 799,70 m					
1.1	Roboty ziemne					
d.1.1	1 KNNR I 0111-01 D9-D29 fi 300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu 514,0-426,50 A (suma częściowa)	km	87,50		
		141,0 551,20-141,0 712,20-511,20 B (suma częściowa)		87,50 141,00 410,20 161,00		
		C (obliczenia pomocnicze)		712,20		
		87,50+161,0		799,70 248,50		
	D9-D29 fi 300; D22-D27 fi 300 D13-D22 fi 400 D9-D13 fi 500	410,20 141,0 D (obliczenia pomocnicze)		410,20 141,00		
		799,70/1000	km	799,70 0,80		
				RAZEM		0,80
2	KNNR I 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiępiernymi o poj.łyżki 1,20 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>			
d.1.1	kan 0,3 m	87,5*(1,60+0,20)*1,10 2,50*(2,50-1,10)*(1,60+0,50)*2 161*(1,75+0,20)*1,10 2,50*(2,50-1,10)*(1,75+0,50)*5 A (suma częściowa)		173,25 14,70 345,34 39,38		
	kan 0,5 m	141,0*(2,26+0,20)*1,30 2,50*(2,50-1,30)*(2,26+0,50)*4 B (suma częściowa)		572,67 450,92 33,12		
	kan 0,4 m	410,20*(2,80+0,20)*1,20 2,50*(2,50-1,20)*(2,80+0,50)*9 C (suma częściowa)		484,04 1 476,72 96,52		
		D (obliczenia pomocnicze)		1 573,24		
		2629,95*0,9	m <sup>3</sup>	2 629,95 2 366,96		
				RAZEM		2 366,96
3	KNNR I 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m <sup>3</sup>			
d.1.1		2629,95*0,1	m <sup>3</sup>	263,00		
				RAZEM		263,00
4	KNNR I 0313-01	Pelne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>			
d.1.1	kan 0,3 m	87,5*(1,60+0,20)*2 161*(1,75+0,20)*2 141,0*(2,26+0,20)*2 410,20*(2,80+0,20)*2	m <sup>2</sup>	315,00 627,90 693,72 2 461,20		
	kan 0,3 m		m <sup>2</sup>			
	kan 0,5 m		m <sup>2</sup>			
	kan 0,4 m		m <sup>2</sup>			
				RAZEM		4 097,82
5	KNNR I 0313-05	Pelne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3,0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>			
d.1.1	kan 0,3 m	87,5*(1,60+0,20)*2*0,10 161*(1,75+0,20)*2*0,10 141,0*(2,26+0,20)*2*0,30 410,20*(2,80+0,20)*2*0,20	m <sup>2</sup>	31,50 62,79 208,12 492,24		
	kan 0,3 m		m <sup>2</sup>			
	kan 0,5 m		m <sup>2</sup>			
	kan 0,4 m		m <sup>2</sup>			
				RAZEM		794,65
6	KNNR I 0315-04	Umocnienie ścian wykopów na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>			
d.1.1		2,50*4*(1,60+0,50)*2 2,50*4*(1,75+0,50)*5 2,50*4*(2,26+0,50)*4	m <sup>2</sup>	42,00 112,50 110,40		
			m <sup>2</sup>			
				RAZEM		264,90
7	KNNR I 0315-05	Umocnienie ścian wykopów na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>			
d.1.1		2,50*4*(2,80+0,50)*9	m <sup>2</sup>	297,00		
				RAZEM		297,00
8	KNNR I 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiępiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zrnag w baldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>			
d.1.1		263,0	m <sup>3</sup>	263,00		
				RAZEM		263,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	studnie fi 1200	(1,62+1,37+1,90+1,78+1,68+1,54+1,90+2,15+2,54+2,88+3,26+2,97+3,09+3,11+3,08+2,99+2,22+2,27+2,09)/19 A (obliczenia pomocnicze)		2,34	
		19	szl.	2,34 19,00	19,00
23	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową kongigowaną (karbowaną) - wiaz na pierscieniu odcinającym	szl.	RAZEM	1,00
		1	szl.	1,00	1,00
24	KNNR 4 1418-04	Studnie kanalizacyjne systemowe - betonowa podstawa studni	m <sup>3</sup>	RAZEM	3,22
d1.4		3,14*0,60*0,60*0,15*19	m <sup>3</sup>	3,22	3,22
25	KNNR 4 1610-04	Proba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	ode. -1 prób. ode. -1 prób.	1	
d1.4		1	ode. -1 prób. ode. -1 prób.	RAZEM	1
26	KNNR 4 1610-05	Proba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	ode. -1 prób. ode. -1 prób.	RAZEM	1
d1.4		1	ode. -1 prób. ode. -1 prób.	RAZEM	1
27	KNNR 4 1610-06	Proba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	ode. -1 prób. ode. -1 prób.	1	
d1.4		1	ode. -1 prób. ode. -1 prób.	RAZEM	1
2		WPUSTY DESZCZOWE - 20 szt.			
21		Roboty ziemne			
28	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	RAZEM	0,082
d2.1	PVC fi 200, wp19,20,1,3,8,10,15 (7 szt.) tylko przyka- nalki	3,50+3,40+3,70+3,60+3,20+3,90+4,70+4,30+3,90+3,70+3,60+3,80+10,80 3,30+3,50+4,30+3,30+3,40+4,10+3,60 A (obliczenia pomocnicze)		56,100 25,500 81,600 0,082	
		81,60/1000	km	RAZEM	0,082
29	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.jyzki 1,20 m <sup>3</sup> w gr. kal. III-IV z transp.urotku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	RAZEM	100,21
d2.1		82,10 1,50*1,50*1,0*1,3 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	82,10 29,25 111,35 -11,14	
		-11,35*0,10	m <sup>3</sup>	RAZEM	100,21
30	KNNR 1 0308-02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urotku	m <sup>3</sup>	11,14	11,14
d2.1		11,14	m <sup>3</sup>	RAZEM	11,14
31	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palaniami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z roz- biorką	m <sup>2</sup>	78,00	78,00
		1,50*4*1,0*1,3	m <sup>2</sup>	RAZEM	78,00
32	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.jyzki 0,60 m <sup>3</sup> w gr. kal. I-III w ziemi uprzednio zniąg.w hałdach z transp.urotku na odl. 1 km sam.sa- mowyład.	m <sup>3</sup>	11,14	11,14
d2.1		11,14	m <sup>3</sup>	RAZEM	11,14
33	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	111,35	111,35
	odl. okresej wyk.	111,35	m <sup>3</sup>	RAZEM	111,35
34	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	111,35	111,35
d2.1		111,35	m <sup>3</sup>	RAZEM	111,35
	pod-s-obs	-81,60*(0,30+0,20+0,20)*1,0+1,50*1,50*0,20*1,3 -3,14*0,60*0,60/4*0,60*1,3	m <sup>3</sup>	-51,27 -2,20	
		-3,14*0,60*0,60/4*0,60*1,3	m <sup>3</sup>	RAZEM	57,88
35		Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d2.1	wycena indywidual- na	57,88	m <sup>3</sup>	57,88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.2		<b>Roboty montażowe</b>			
36	KNNR I 1 0501-05	Podłoża i obryski z kruszyw naturalnych dowiezionych - piaskowe	m <sup>3</sup>		57,88
d.2.2		81,60*(0,20*2+0,30)*1,0 -3,14*0,10*0,10*81,60	m <sup>3</sup>	57,12 -2,56	54,56
37	KNNR I 0608-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
d.2.2		1,50*1,50*0,20*13	m <sup>3</sup>	5,85	5,85
38	KNNR I 1 0505-03	Przykanaliki z rur kietelbowych z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
d.2.2		81,60	m	81,60	81,60
39	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściętkowe uliczne systemowe Aco Combijoini nr. kat. 89001 o wym. 300x500 wejścia niska lub równoważne	szk.		
d.2.2	analogia	13	szk.	13,00	13,00
40	KNR 9-22 0302-05	Montaż rurek do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową studni grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szk.		
d.2.2	studnie na sieci stare wp	20	szk.	20,00	20,00
41	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokietelbowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szk.		
d.2.2	kolana	20	szk.	20,00	20,00
3		<b>Kołoże z kanaliz. sanit. 4 szt.</b>			
42	KNNR I 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.3	nr III fi 160 PVC nr IV fi 160 PVC nr V fi 160 PVC nr VI fi 200 PVC	8,80 8,80 9,0 9,50 15,50 A (obliczenia pomocnicze) 18,80*(2,02+0,20)*1,0 9,0*(1,77+0,20)*1,0 9,50*(1,96+0,20)*1,0 15,50*(2,54+0,20)*1,0 B (obliczenia pomocnicze) 122,46/2	m <sup>3</sup>	8,80 9,00 9,50 15,50 42,80 41,74 17,73 20,52 42,47 122,46 61,23	61,23
43	KNNR I 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w grunach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.3		122,46/2	m <sup>3</sup>	61,23	61,23
44	KNNR I 0206-04	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zrnaż. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.3		122,46/2	m <sup>3</sup>	61,23	61,23
45	KNNR I 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	odl. określił wyk.	122,46	m <sup>3</sup>	122,46	122,46
46	KNNR I 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w grunach suchych, głęb. do 3,0 m, grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3		18,80*(2,02+0,20)*2 9,0*(1,77+0,20)*2 9,50*(1,96+0,20)*2 15,50*(2,54+0,20)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83,47 35,46 41,04 84,94	244,91
47	KNNR I 0214-03 z. warszwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami (gr. warszwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00	m <sup>3</sup>		
d.3	o.2.11.4. 9911-03	122,46 -(0,20*2+0,30)*1,0*42,80 -3,14*0,425*0,425/4*(2,48+1,76+1,97)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	122,46 -29,96 -0,88	91,62
48	KNR 2-01 0408-01	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m <sup>3</sup>		
d.3	analogia	91,62	m <sup>3</sup>	91,62	91,62
49	KNNR I 1 0501-05	Podsyпки i obryski z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m <sup>3</sup>		
d.3	podś. obs.	(0,20*2+0,30)*1,0*42,80	m <sup>3</sup>	29,96	29,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	szl.	RAZEM	29,96
d.3		5,70+9,0+9,50	szl.	24,20	
				RAZEM	24,20
51	KNR 4-051 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	szl.		
d.3		15,50	szl.	15,50	
				RAZEM	15,50
52	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
d.3		5,70+9,0+9,50	m	24,20	
				RAZEM	24,20
53	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 160 mm	szl.		
d.3		2+2+2	szl.	6,00	
				RAZEM	6,00
54	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
d.3		15,50	m	15,50	
				RAZEM	15,50
55	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szl.		
d.3		2	szl.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową konigowaną (karbowaną) - zwiększenie tętnosłopowe	szl.		
d.3		(2,48+1,76+1,97)/3		2,07	
		A (obliczenia pomocnicze)		2,07	
			szl.	3,00	
				RAZEM	3,00
4		<b>Kolizje z wodociągami 4 szt.</b>			
57	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV z transp.urotku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.4		8,0		8,00	
	m <sup>3</sup> fi 63 PE HD r.o.				
	DKV fi 100 w PE			8,00	
	m <sup>3</sup> fi 63 PE HD r.o.				
	DKV fi 100 w PE			7,80	
	m <sup>3</sup> VII fi 50 PE HD r.				
	o. DKV fi 100 w PE			8,50	
	m <sup>3</sup> VIII fi 50 PE HD r.o. DKV fi 100 w PE				
		A (obliczenia pomocnicze)			
		32,30*(2,04+0,20)*0,90		32,30	
		B (obliczenia pomocnicze)		65,12	
				65,12	
		65,12/2	m <sup>3</sup>	32,56	
				RAZEM	32,56
58	KNNR 1 0308-04	Wykopy linowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urotku	m <sup>3</sup>		
d.4		65,12/2	m <sup>3</sup>	32,56	
				RAZEM	32,56
59	KNNR 1 0206-04	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zniag. w balach z transp.urotku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.4		65,12/2	m <sup>3</sup>	32,56	
				RAZEM	32,56
60	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4		Krotność = 4			
	odl. określił wyk.	65,12	m <sup>3</sup>	65,12	
				RAZEM	65,12
61	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych, głęb.do 3,0 m; grunty kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.4		32,30*(2,04+0,20)*2	m <sup>2</sup>	144,70	
				RAZEM	144,70
62	KNNR 1 0214-03 z d.4 o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warszwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m <sup>3</sup>		
		65,12	m <sup>3</sup>	65,12	
	podś. obs.	-0,20+0,30)*0,90*32,30	m <sup>3</sup>	-14,54	
				RAZEM	
63	KNR 2-01 0408-01 d.4 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m <sup>3</sup>		
		50,58	m <sup>3</sup>	50,58	
				RAZEM	50,58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
64 d.4	KNNR 11 0501-05 pods. obs.	Podsyпки i obсыпки з кruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku (0,20+0,30)*0,90*32,30	m <sup>3</sup>	14,54	14,54
65 d.4	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE HD o średnicy 63 mm 32,30	m	32,30	32,30
66 d.4	KNNR 4 1011-01 4*2	Podłączenie rur ciśnieniowych PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm złącz. 8,00	złącz.	RAZEM	8,00
67 d.4 05	KNR-W-2-19 0306- 32,30	Rury ochronne (osłonowe) DK V wypełnione oliwą PE o śr. nominalnej 110 mm m 32,30	m	32,30	32,30
68 d.4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 160 mm 200,0/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	1,00
69 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. do 150 mm 200,0/200	odc. 200m odc. 200m	RAZEM	1,00
70 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. do 150 mm Krotność = 3 200,0/200	odc. 200m odc. 200m	1,00	1,00
5		ROBOTY DROGOWE		RAZEM	1,00
5.1		Rozbicia drogi			
71 d.5.1	KNNR 6 0801-06 podł. pod kostkę	Rozetranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 1,50*1,50*8	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
72 d.5.1	KNR AT-03 0102- 01 ul.Ludna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 800,0*5,0	m <sup>2</sup>	4 000,00	4 000,00
73 d.5.1	KNNR 6 0801-02 ul.Ludna D9-D279 fi 300 ul.Ludna D9-D13 fi 500 ul.Ludna D13-D22 fi 400 ul.Ludna D22-D27 fi 300	Rozetranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie 87,50 141,0 410,20 161,00 A (obliczenia pomocnicze) (87,50+161,0)*(1,10+0,30*2) 410,20*(1,20+0,30*2) 141,0*(1,30+0,30*2) (19+2)*2,80*2,80 1,80*1,80*20 1,60*5,0*8 B (suma częściowa) 1 722,15	m <sup>2</sup>	87,50 141,00 410,20 161,00 799,70 422,45 738,36 267,90 164,64 64,80 64,00 1 722,15	1 722,15
74 d.5.1	KNNR 6 0802-04 poszerzenie na zakła- dy	Rozetranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 1 722,15*1,20	m <sup>2</sup>	2 066,58	2 066,58
75 d.5.1	KNR 2-31 0812-03 przy wp	Rozetranie ław pod krawężniki z betonu (20+8)*2,0*0,0823	m <sup>3</sup>	4,61	4,61
76 d.5.1	KNNR 6 0806-02 przy wp	Rozetranie krawężników betonowych na podsypcie cementowo-piaskowej (20+8)*2,0	m	56,00	56,00
77 d.5.1	KNR 4-04 1103-01 kruszywo	Zaladowanie gruntu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyładowcze 1 722,15*0,20	m <sup>3</sup>	RAZEM	56,00
				344,43	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Powierz.	Razem
	bit	2066,58*0,04	m <sup>3</sup>	82,66	
	ława	4,61	m <sup>3</sup>	4,61	
	podb.	1,50*1,50*0,20*8	m <sup>3</sup>	3,60	
				RAZEM	435,30
78	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	435,30	
				RAZEM	435,30
79	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami - dojazd każdy nast. rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5.1		Krotność = 4			
		uwzględnić opłatę za wyspięsko			
	odl. określił wyk.	435,30	m <sup>3</sup>	435,30	
	kora	4000,0*0,04	m <sup>3</sup>	160,00	
				RAZEM	595,30
5.2		<b>Odtworzenie naw. drogowej</b>			
80	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.5.2		4,61	m <sup>3</sup>	4,61	
				RAZEM	4,61
81	KNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	56,00	
d.5.2		56,0	m	56,00	
				RAZEM	56,00
82	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1 722,15	
d.5.2		1 722,15	m <sup>2</sup>	1 722,15	
				RAZEM	1 722,15
83	KNR 6 0106-03	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm - docelowo 12 cm	m <sup>2</sup>	1 722,15	
d.5.2		Krotność = 0,8			
		1 722,15	m <sup>2</sup>	1 722,15	
				RAZEM	1 722,15
84	KNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1 722,15	
d.5.2		1 722,15	m <sup>2</sup>	1 722,15	
				RAZEM	1 722,15
85	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	2 066,58	
d.5.2		1 722,15*1,20	m <sup>2</sup>	2 066,58	
				RAZEM	2 066,58
86	KNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	2 066,58	
d.5.2		1 722,15*1,20	m <sup>2</sup>	2 066,58	
				RAZEM	2 066,58
87	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.5.2		4 000,00	m <sup>2</sup>	4 000,00	
				RAZEM	4 000,00
88	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	4 000,00	
d.5.2		4 000,00	m <sup>2</sup>	4 000,00	
				RAZEM	4 000,00
89	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości 1,50*1,50*8	m <sup>2</sup>	18,00	
d.5.2		1,50*1,50*8	m <sup>2</sup>	18,00	
	podb. pod chodnik			RAZEM	18,00
90	KNR 6 1104-03	Remonty cząstkowe nawierzchni z kosiłki bet. na podsypce cement. piaskowej ze spoiwami wypełnionymi piaskiem	m <sup>2</sup>	18,00	
d.5.2		1,50*1,50*8	m <sup>2</sup>	18,00	
	chodnik			RAZEM	18,00