

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Zabudowa śmietnikowa dla wspólnoty mieszkaniowej nr 14,17,18
ADRES INWESTYCJI : Żary, ul. Zawiszy Czarnego
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa budynku 14, 17, 18
ADRES INWESTORA : Żary, ul. Zawiszy Czarnego 14,17,18
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Maria Wieczorek
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2014

Stawka roboczogodziny : 13.50 zł
Poziom cen : I KW 2011 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	62.60 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	8.30 % M
Zysk [Z]	10.30 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	603812.50 zł
Podatek VAT	:	138876.88 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	742689.38 zł

Słownie: siedemset czterdzieści dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt dziewięć i 38/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Poprawa dostępności obszaru pogranicza poprzez przebudowę dróg w gminach; Kreba-Neudorf, Reitschen i Wymiarki. kanalizacja burzowa					
1	45112100-6	Odcinek od wylotu do studni SD29			
1.1		Pomiary geodezyjne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
d.1.	0120-03				
1	z.sz. 2.3.3				
	9902				
		0.0961+0.008+0.0725	km	0.177	
				RAZEM	0.177
1.2		Wylot do odbiornika			
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt mokry	m ³		
d.1.	0301-02				
2	z.sz. 2.3				
	9907				
		2.66	m ³	2.660	
				RAZEM	2.660
3	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - dno rzeki przy wylocie	m ²		
d.1.	0516-04				
2					
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
4	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu - konstrukcja betonowa wylotu	m ²		
d.1.	0206-01				
2					
		4.86	m ²	4.860	
				RAZEM	4.860
5	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m ²		
d.1.	0206-02				
2		Krotność = 5			
		-4.86	m ²	-4.860	
				RAZEM	-4.860
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1.	0320-0202				
2					
		2.66-0.73	m ³	1.930	
				RAZEM	1.930
7	KNR 2-01	Nasyp przy betonowym wylocie w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0201				
2	analogia				
		0.62	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm od wylotu do SD32	m		
d.1.	0408-05				
2					
		23.6	m	23.600	
				RAZEM	23.600
9	KNR 2-01	Nasyp przy betonowym wylocie w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - na rurociągi od wylotu do studni SD32	m ³		
d.1.	0320-0201				
2	analogia				
		26.08	m ³	26.080	
				RAZEM	26.080
1.3	45232130-2	Odcinek od SD32- SD29			
10	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - wykopy dla rurociągów	m ³		
d.1.	0808-01				
3					
		251.26	m ³	251.260	
				RAZEM	251.260
11	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - wykopy dla studni	m ³		
d.1.	0808-02				
3					
		35.48	m ³	35.480	
				RAZEM	35.480
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową - DEMONTAŻ	m		
d.1.	0509-03				
3	40% montażu				
		72.5	m	72.500	
				RAZEM	72.500
13	KNR 2-02	Podsypka z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
3					
		10.88	m ³	10.880	
				RAZEM	10.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 72.50	m m	 72.500	
				RAZEM	72.500
15	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Obsypka z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 57.66	m ³ m ³	 57.660	
				RAZEM	57.660
16	KNR 2-01 d.1. 0320-0202 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m - gruntem rodzimym kanałów rurowych 83.46	m ³ m ³	 83.460	
				RAZEM	83.460
17	KNR 2-28 d.1. 0406-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (z gotową dennicą); głębokość 2 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-28 d.1. 0406-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (z gotową dennicą studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19	Kalkulacja d.1. własna 3	Dopłata w materiale - zakup studni kanalizacji burzowej od SD32 do SD29 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-01 d.1. 0320-0202 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m - gruntem rodzimym studni 30.97	m ³ m ³	 30.970	
				RAZEM	30.970
21	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 4.51	m ³ m ³	 4.510	
				RAZEM	4.510
22	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - rury gazowe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - rury gazowe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - 1 odc. = 50 m 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2	45232130-2	PRZYKANALIKI			
2.1		Przykanaliki wpustów ulicznych kan. deszczowej			
25	KNR-W 2-01 d.2. 0808-01 1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - wykopy dla wpustów jwzdniowych (5.0+4.0+3.5+4.5+7.5)*1.0*2.5	m ³ m ³	 61.250	
				RAZEM	61.250
26	KNR 2-02 d.2. 1101-07 1	Podsypka z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (5.0+4.0+3.5+4.5+7.5)*1.0*0.15	m ³ m ³	 3.675	
				RAZEM	3.675
27	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 1 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC litych typu ciężkiego łączonych na uszczelkę typu PERMA LOCK o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (5.0+4.0+3.5+4.5+7.5+5*1.0)	m m	 29.500	
				RAZEM	29.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02 d.2. 1101-07 1	Obsypka z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (5.0+4.0+3.5+4.5+7.5)*1.0*0.6	m ³ m ³	 14.700	 14.700
				RAZEM	14.700
29	KNR-W 2-18 d.2. 0524-01 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - krawężnikowo - jezdniowa 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-18 d.2. 0524-01 1	Studzienki ściekowe uliczne jezdniowe betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	kalkulacja indywidualna d.2. 1	Dopłata w materiale 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-01 d.2. 0320-0202 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m - gruntem rodzimym studni (5.0+4.0+3.5+4.5+7.5)*1.0*1.4	m ³ m ³	 34.300	 34.300
				RAZEM	34.300
33	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0	km km	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
2.2	Przykanaliki kan. sanit do bud. ul. Kościuszki 18,20,22,24,29,31,33 oraz ul. Sikorskiego 1				
34	KNR 2-01 d.2. 0120-03 2 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. 0.0312+0.0231+0.0301+0.0081+0.013+0.0061+0.0206	km km	 0.132	 0.132
				RAZEM	0.132
35	KNR 2-01 d.2. 0217-02 2 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze. 132*1.0*1.5*0.5	m ³ m ³	 99.000	 99.000
				RAZEM	99.000
36	KNR 2-01 d.2. 0317-0202 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 132*1.0*1.5*0.5	m ³ m ³	 99.000	 99.000
				RAZEM	99.000
37	KNR 2-28 d.2. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 132*1.0	m ² m ²	 132.000	 132.000
				RAZEM	132.000
38	KNR 2-28 d.2. 0506-02 2 z.sz.2.3. 9902-04	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC litych typu ciężkiego SN8 z uszczelką typu PERMA LOCKo śr. nom. 160 mm - wykopy nieumocnione 132.0+8.0	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
39	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 2 analogia	Rury osłonowe na przykanalikach - Kanaly z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 10*4.0	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
40	KNR 2-28 d.2. 0408-01 2	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm PP głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z kinetą 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
41	kalkulacja indywidualna d.2. 2	Dopłata w materiale studzienki DN 425 17	kpl kpl	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 132*1.0	m ³ m ³	 132.000	
				RAZEM	132.000
43	KNR 2-01 d.2. 0320-0202 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m - gruntem rodzimym studni 132.0*1.0*1.0	m ³ m ³	 132.000	
				RAZEM	132.000
2.3		Odwodnienie			
44	KNR 2-01 d.2. 0607-01 3	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 33.0	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
45	KNR 2-01 d.2. 0605-01 3	Pompowanie zespołem pompowo - próżniowym 90.0	godz. godz.	 90.000	
				RAZEM	90.000
3		Sieć kanalizacji sanitarnej od Sistn. do S9			
3.1	45112100-6	Roboty pomiarowe i wykopy			
46	KNR 2-01 d.3. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.1579	km km	 0.158	
				RAZEM	0.158
47	KNR-W 2-01 d.3. 0808-01 1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - mechaniczne 511.52*0.5	m ³ m ³	 255.760	
				RAZEM	255.760
48	KNR 2-01 d.3. 0317-0202 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 511.52*0.5	m ³ m ³	 255.760	
				RAZEM	255.760
49	KNR 2-01 d.3. 0320-0202 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m - gruntem rodzimym studni 157.90*1.0*(3.3-0.95)	m ³ m ³	 371.065	
				RAZEM	371.065
3.2	45231300-8	Kanały rurowe śr. 200 mm kanaliz. sanitarnej			
50	KNR 2-28 d.3. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 157.90*1.0	m ² m ²	 157.900	
				RAZEM	157.900
51	KNR 2-28 d.3. 0503-02 2 z.sz.2.2. 9901-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC lite typu ciężkiego o śr. nom. 200 mm z uszczelką typu PERMA LOCK - wykopy umocnione o głębok. ponad 3 m 157.90	m m	 157.900	
				RAZEM	157.900
52	KNR 2-28 d.3. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 157.90*1.0*0.6	m ³ m ³	 94.740	
				RAZEM	94.740
53	KNR-W 2-18 d.3. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-18 d.3. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-18 d.3. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - rury 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-18 d.3. 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - 1 odc. = 50 m 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4	45231300-8	Studnie od S1 do S9			
4.1		Wykopy			
58	KNR-W 2-01 d.4. 0808-01 1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - mechaniczne 2.0*2.0*3.3*11*0.5	m ³ m ³	 72.600	
				RAZEM	72.600
59	KNR 2-01 d.4. 0317-0202 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 2.0*2.0*3.3*11*0.5	m ³ m ³	 72.600	
				RAZEM	72.600
60	KNR 2-01 d.4. 0320-0202 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m - gruntem rodzimym studni 2.0*2.0*2.2*10-(3.14*0.5*0.5*2.2*10)	m ³ m ³	 70.730	
				RAZEM	70.730
4.2	45231300-8	Studnie rewizyjne o średnicy 1000 mm			
61	KNR 2-28 d.4. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 2.0*2.0*0.15*10	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 2-28 d.4. 0406-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
63	kalkulacja in- d.4. dywidualna 2	Dopłata w materiale studzienki DN 1000 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 2-28 d.4. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 2.0*2.0*0.6*10-(3.14*0.5*0.5*0.6*10)	m ³ m ³	 19.290	
				RAZEM	19.290
5	45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg i chodników			
5.1	45233142-6	Nawierzchnia asfaltowa rozbiórka ułożenie nowej			
65	KNR 2-31 d.5. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 9.20*3.0	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
66	KNR 2-31 d.5. 0804-01 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 9.20*3.0	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
67	KNR 2-31 d.5. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 27.60	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
68	KNR 2-31 d.5. 0104-03 1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 27.60	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
69	KNR 2-31 d.5. 0110-01 1	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepisczku asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 27.60	m ² m ²	 27.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.600
70	KNR 2-31 d.5. 0314-01 1 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 6 cm 27.60	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
5.2	45233142-6	Nawierzchnie brukowe			
71	KNR 2-31 d.5. 0804-05 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm nawierzchnia przy szkole 6.5*55.0+5.0*25+0.5*5*3 od SD1 do S9 + 13,0 m (238.9+13.0)*6.0	m ² m ² m ²	 490.000 1511.400	
				RAZEM	2001.400
72	KNR 2-31 d.5. 0802-03 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 2001.4	m ² m ²	 2001.400	
				RAZEM	2001.400
73	KNR 2-31 d.5. 0813-08 2	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce piaskowej 275.0	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
74	KNR 2-31 d.5. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem strona lewa + wyspa przy szkole - krawężnik stojący (25.0+5.0+18.0+30.0+70.0+70.0+70.0+35)*0.5*0.3 strona prawa krawężnik leżący (10.0+140.0+70.0+70.0+5.0)*0.5*0.3	m ³ m ³ m ³	 48.450 44.250	
				RAZEM	92.700
75	KNR 2-31 d.5. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (25.0+5.0+18.0+30.0+70.0+70.0+70.0+35)+(10.0+140.0+70.0+70.0+5.0)	m m	 618.000	
				RAZEM	618.000
76	KNR 2-31 d.5. 0104-05 2	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 2001.4	m ² m ²	 2001.400	
				RAZEM	2001.400
77	KNR 2-31 d.5. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2001.4	m ² m ²	 2001.400	
				RAZEM	2001.400
78	KNR 2-31 d.5. 0302-02 2	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90 % materiał z odzysku 2001.4	m ² m ²	 2001.400	
				RAZEM	2001.400
5.3	45233161-5	Chodniki rozbiórka i ułożenie			
79	KNR 2-31 d.5. 0815-01 3 jaka szerokość	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 314.9*0.7	m ² m ²	 220.430	
				RAZEM	220.430
80	KNR 2-31 d.5. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 220.43	m ² m ²	 220.430	
				RAZEM	220.430
81	KNR 2-31 d.5. 0502-01 3	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 220.43	m ² m ²	 220.430	
				RAZEM	220.430

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	Pomiary geodezyjne	107.62	4.43	25.65				137.70
1.2	Wylot do odbiornika	840.23	4034.93	169.18				5044.34
1.3	Odcinek od SD32- SD29	11893.10	21914.34	16185.63				49993.07
1	Odcinek od wylotu do studni SD29	12840.95	25953.70	16380.46				55175.11
2.1	Przykanaliki wpustów ulicznych kan. deszczowej	3628.06	7914.90	3202.83				14745.79
2.2	Przykanaliki kan. sanit do bud. ul. Kościuszki 18,20, 22,24,29,31,33 oraz ul. Sikorskiego 1	14849.31	35353.02	1410.21				51612.54
2.3	Odwodnienie	6956.15	972.29	3574.08				11502.52
2	PRZYKANALIKI	25433.52	44240.21	8187.12				77860.85
3.1	Roboty pomiarowe i wykopy	21795.71	3.95	11398.48				33198.14
3.2	Kanały rurowe śr. 200 mm kanaliz. sanitarnej	5535.59	14565.38	3346.43				23447.40
3	Sieć kanalizacji sanitarnej od S1 do S9	27331.30	14569.33	14744.91				56645.54
4.1	Wykopy	5427.74		3224.73				8652.47
4.2	Studnie rewizyjne o średnicy 1000 mm	3287.52	27007.08	3763.71				34058.31
4	Studnie od S1 do S9	8715.26	27007.08	6988.44				42710.78
5.1	Nawierzchnia asfaltowa rozbiórka ułożenie nowej	578.99	2354.88	510.81				3444.68
5.2	Nawierzchnie brukowe	70134.93	106972.04	4171.77				181278.74
5.3	Chodniki rozbiórka i ułożenie	2066.99	8094.85	187.11				10348.95
5	Roboty w zakresie naprawy dróg i chodników	72780.91	117421.77	4869.69				195072.37
	Narzuty kosztorysu				124118.62	19022.94	33206.29	176347.85
	RAZEM netto	147101.94	229192.09	51170.62	124118.62	19022.94	33206.29	603812.50
	VAT							138876.88
	Razem brutto							742689.38

Słownie: siedemset czterdzieści dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt dziewięć i 38/100 zł

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Poprawa dostępności obszaru pogranicza poprzez przebudowę dróg w gminach; Kreba-Neudorf, Reitschen i Wymiarki. kana- lizacja burzowa									
1	45112100-6	Odcinek od wylotu do studni SD29							
1.1		Pomiary geodezyjne							
1 d.1 .1	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km	0.0961+ 0.008+ 0.0725 = 0.177	1377.52	1090.452	27.119	259.944	243.82
Razem dział: Pomiary geodezyjne									243.82

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2		Wylot do odbiornika							
d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt mokry	m ³	2.66	124.12	71.530		52.590	330.16
.2	z.sz. 2.3 9907								
d.1	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - dno rzeki przy wylocie	m ²	1.5	66.72	19.233	47.487		100.08
.2									
d.1	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu - konstrukcja betonowa wylotu	m ²	4.86	160.40	88.615	59.074	12.714	779.56
.2									
d.1	KNR 2-02 0206-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m ²	-4.86	89.83	81.109	8.021	0.695	-436.55
.2		Krotność = 5							
d.1	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	2.66-0.73 = 1.930	37.00	36.995			71.40
.2									
d.1	KNR 2-01 0320-0201	Nasyp przy betonowym wylocie w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	0.62	29.58	29.581			18.34
.2	analogia								
d.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm od wylotu do SD32	m	23.6	192.60	16.513	171.630	4.454	4545.29
.2									
d.1	KNR 2-01 0320-0201	Nasyp przy betonowym wylocie w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - na rurociągi od wylotu do studni SD32	m ³	26.08	29.60	29.597			771.88
.2	analogia								
Razem dział: Wylot do odbiornika									6180.18

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3	45232130-2	Odcinek od SD32- SD29							
10 d.1 .3	KNR-W 2-01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - wykopy dla rurociągów	m ³	251.26	100.24	20.580		79.662	25186.96
11 d.1 .3	KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - wykopy dla studni	m ³	35.48	105.67	19.612		86.053	3748.98
12 d.1 .3	KNR 2-18 0509-03 40% montażu	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową - DEMONTAŻ	m	72.5	17.53	8.627	0.130	8.768	1270.63
13 d.1 .3	KNR 2-02 1101-07	Podsypka z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	10.88	130.01	104.596	25.417		1414.54
14 d.1 .3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	72.50	199.46	16.513	178.492	4.454	14460.78
15 d.1 .3	KNR 2-02 1101-07	Obsypka z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	57.66	130.01	104.596	25.418		7496.56
16 d.1 .3	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m - gruntem rodzimym kanałów rurowych	m ³	83.46	37.00	36.996			3087.67
17 d.1 .3	KNR 2-28 0406-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (z gotową dennicą); głębokość 2 m	szt.	4	1169.12	401.920	119.000	648.195	4676.46
18 d.1 .3	KNR 2-28 0406-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (z gotową dennicą studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.	3	173.03	33.897	44.877	94.260	519.10
19 d.1 .3	Kalkulacja własna	Dopłata w materiale - zakup studni kanalizacji burzowej od SD32 do SD29	kpl.	1	8176.13		8176.130		8176.13
20 d.1 .3	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m - gruntem rodzimym studni	m ³	30.97	37.00	36.996			1145.76
21 d.1 .3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	4.51	113.28	24.694		88.585	510.89
22 d.1 .3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - rury gazowe	kpl.	2	342.88	85.710	80.185	176.985	685.76
23 d.1 .3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - rury gazowe	kpl.	2	168.54	47.940		120.600	337.08
24 d.1 .3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - 1 odc. = 50 m	odc. -1 prób.	2	687.26	75.060	46.925	565.270	1374.51
Razem dział: Odcinek od SD32- SD29									74091.81
Razem dział: Odcinek od wylotu do studni SD29									80515.81

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 45232130-2 PRZYKANALIKI									
2.1 Przykanaliki wpustów ulicznych kan. deszczowej									
25 d.2 .1	KNR-W 2-01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - wykopy dla wpustów jwzdnioowych	m ³	(5.0+4.0+3.5+4.5+7.5)*1.0*2.5 = 61.250	100.24	20.580		79.663	6139.87
26 d.2 .1	KNR 2-02 1101-07	Podsyпка z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	(5.0+4.0+3.5+4.5+7.5)*1.0*0.15 = 3.675	130.02	104.599	25.418		477.81
27 d.2 .1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC litych typu ciężkiego łączonych na uszczelkę typu PERMA LOCK o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	(5.0+4.0+3.5+4.5+7.5+5*1.0) = 29.500	61.19	16.121	43.581	1.485	1805.02
28 d.2 .1	KNR 2-02 1101-07	Obsypka z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	(5.0+4.0+3.5+4.5+7.5)*1.0*0.6 = 14.700	130.01	104.595	25.418		1911.20
29 d.2 .1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - kraężnikowo - jezdniowa	szt.	4	1290.54	315.965	810.355	164.215	5162.14
30 d.2 .1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne jezdniowe betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	1	1036.34	315.980	556.150	164.210	1036.34
31 d.2 .1	kalkulacja indywidualna	Dopłata w materiale	kpl	1	3021.57		3021.570		3021.57
32 d.2 .1	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m - gruntem rodzimym studni	m ³	(5.0+4.0+3.5+4.5+7.5)*1.0*1.4 = 34.300	37.00	36.996			1268.96
33 d.2 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0	0.00				0.00
Razem dział: Przykanaliki wpustów ulicznych kan. deszczowej									20822.89

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2.2		Przykanaliki kan. sanit do bud. ul. Kościuszki 18,20,22,24,29,31,33 oraz ul. Sikorskiego 1								
34 d.2	KNR 2-01 0120-03 .2 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km	0.0312+ 0.0231+ 0.0301+ 0.0081+ 0.013+ 0.0061+ 0.0206 = 0.132	1377.42	1090.455	27.045	259.924	181.82	
35 d.2	KNR 2-01 0217-02 .2 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³	132*1.0* 1.5*0.5 = 99.000	16.45	4.187		12.265	1628.73	
36 d.2	KNR 2-01 0317-0202 .2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	132*1.0* 1.5*0.5 = 99.000	77.46	77.461			7668.66	
37 d.2	KNR 2-28 0501-05 .2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	132*1.0 = 132.000	12.75	8.402	4.349		1683.11	
38 d.2	KNR 2-28 0506-02 .2 z.sz.2.3. 9902-04	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC litych typu ciężkiego SN8 z uszczelką typu PERMA LOCKo śr. nom. 160 mm - wykopy nieumocnione	m	132.0+ 8.0 = 140.000	59.80	14.454	44.628	0.716	8371.74	
39 d.2	KNR-W 2-18 0408-04 .2 analogia	Rury osłonowe na przykanalikach - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	10*4.0 = 40.000	122.99	13.970	104.939	4.078	4919.51	
40 d.2	KNR 2-28 0408-01 .2	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm PP głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z kintą	szt.	17	227.46	164.642	2.983	59.836	3866.83	
41 d.2	kalkulacja indywidualna .2	Dopłata w materiale studzienki DN 425	kpl	17	1375.65		1375.648		23386.02	
42 d.2	KNR 2-28 0501-09 .2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	132*1.0 = 132.000	82.26	53.266	28.995		10858.55	
43 d.2	KNR 2-01 0320-0202 .2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m - gruntem rodzimym studni	m ³	132.0* 1.0*1.0 = 132.000	37.00	36.996			4883.47	
Razem dział: Przykanaliki kan. sanit do bud. ul. Kościuszki 18,20,22,24,29,31,33 oraz ul. Sikorskiego 1									67448.41	

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3		Odwodnienie							
44 d.2 .3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	33.0	170.25	100.582	31.909	37.763	5618.39
45 d.2 .3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie zespołem pompowo - próżniowym	godz.	90.0	159.12	101.739		57.376	14320.33
Razem dział: Odwodnienie									19938.72
Razem dział: PRZYKANALIKI									108210.02

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		Sieć kanalizacji sanitarnej od Sistn. do S9							
3.1	45112100-6	Roboty pomiarowe i wykopy							
46 d.3 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.1579 = 0.158	2277.79	1817.468	27.089	433.228	359.89
47 d.3 .1	KNR-W 2-01 0808-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - mechaniczne	m ³	511.52* 0.5 = 255.760	100.24	20.580		79.662	25638.05
48 d.3 .1	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	511.52* 0.5 = 255.760	77.46	77.461			19811.51
49 d.3 .1	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m - gruntem rodzimym studni	m ³	157.90* 1.0*(3.3-0.95) = 371.065	37.00	36.996			13727.87
Razem dział: Roboty pomiarowe i wykopy									59537.32

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3.2	45231300-8	Kanały rurowe śr. 200 mm kanaliz. sanitarnej								
50 d.3 .2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	157.90* 1.0 = 157.900	12.75	8.402	4.349		2013.36	
51 d.3 .2	KNR 2-28 0503-02 z.sz.2.2. 9901-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC lite typu ciężkiego o śr. nom. 200 mm z uszczelką typu PERMA LOCK - wykopy umocnione o głębok. ponad 3 m	m	157.90	81.32	9.774	70.471	1.074	12840.44	
52 d.3 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	157.90* 1.0*0.6 = 94.740	82.26	53.266	28.995		7793.49	
53 d.3 .2	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1	119.31	56.180	63.130		119.31	
54 d.3 .2	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1	51.33	51.330			51.33	
55 d.3 .2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - rury	kpl.	12	342.88	85.711	80.188	176.985	4114.60	
56 d.3 .2	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12	168.54	47.940		120.601	2022.49	
57 d.3 .2	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurow-nych o śr.nominalnej 200 mm - 1 odc. = 50 m	odc. -1 prób.	4	687.25	75.058	46.933	565.263	2749.01	
Razem dział: Kanały rurowe śr. 200 mm kanaliz. sanitarnej									31704.02	
Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej od Sistr. do S9									91241.34	

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	45231300-8	Studnie od S1 do S9							
4.1		Wykopy							
58 d.4 .1	KNR-W 2-01 0808-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - mechaniczne	m ³	2.0*2.0*3.3*11*0.5 = 72.600	100.24	20.580		79.662	7277.60
59 d.4 .1	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	2.0*2.0*3.3*11*0.5 = 72.600	77.46	77.461			5623.68
60 d.4 .1	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m - gruntem rodzimym studni	m ³	2.0*2.0*2.2*10*(3.14*0.5*0.5*2.2*10) = 70.730	37.00	36.996			2616.72
Razem dział: Wykopy									15518.02

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.2	45231300-8	Studnie rewizyjne o średnicy 1000 mm							
61 d.4 .2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	2.0*2.0* 0.15*10 = 6.000	12.75	8.403	4.350		76.52
62 d.4 .2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	10	1342.82	481.818	185.986	675.013	13428.17
63 d.4 .2	kalkulacja indywidual- na	Dopłata w materiale studzienki DN 1000 mm	kpl	10	2680.34		2680.338		26803.38
64 d.4 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	2.0*2.0* 0.6*10- (3.14* 0.5*0.5* 0.6*10) = 19.290	82.26	53.266	28.996		1586.83
Razem dział: Studnie rewizyjne o średnicy 1000 mm									41894.90
Razem dział: Studnie od S1 do S9									57412.92

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg i chodników							
5.1	45233142-6	Nawierzchnia asfaltowa rozbiórka ułożenie nowej							
65 d.5 .1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²	9.20*3.0 = 27.600	25.00	9.334		15.666	690.01
66 d.5 .1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²	9.20*3.0 = 27.600	14.07	14.072			388.40
67 d.5 .1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	27.60	4.52	4.518			124.71
68 d.5 .1	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	27.60	7.25	2.339	2.866	2.042	200.02
69 d.5 .1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	27.60	39.25	0.995	34.605	3.652	1083.34
70 d.5 .1	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 6 cm	m ²	27.60	73.13	6.366	54.933	11.833	2018.41
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa rozbiórka ułożenie nowej									4504.88

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.2	45233142-6	Nawierzchnie brukowe							
71 d.5 .2	KNR 2-31 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²	2001.400	5.59	5.593			11193.76
72 d.5 .2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	2001.4	6.96	4.041		2.918	13927.35
73 d.5 .2	KNR 2-31 0813-08	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce piaskowej	m	275.0	6.82	6.823			1876.30
74 d.5 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	92.700	466.68	218.392	248.287		43261.18
75 d.5 .2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	(25.0+ 5.0+ 18.0+ 30.0+ 70.0+ 70.0+ 70.0+35) +(10.0+ 140.0+ 70.0+ 70.0+5.0) = 618.000	36.82	10.387	26.430		22753.13
76 d.5 .2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	2001.4	5.52	2.000	2.866	0.652	11044.09
77 d.5 .2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	2001.4	2.19	1.157	0.862	0.169	4379.21
78 d.5 .2	KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90 % materiał z odzysku	m ²	2001.4	70.29	35.797	34.495		140683.15
Razem dział: Nawierzchnie brukowe									249118.16

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5.3	45233161-5	Chodniki rozbiórka i ułożenie								
79 d.5 .3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	314.9*0.7 = 220.430	2.36	2.358			519.82	
80 d.5 .3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	220.43	2.43	0.910		1.522	536.25	
81 d.5 .3	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	220.43	53.32	13.549	39.771		11753.32	
Razem dział: Chodniki rozbiórka i ułożenie									12809.41	
Razem dział: Roboty w zakresie naprawy dróg i chodników									266432.45	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									603812.50	
Podatek VAT									138876.88	
Ogółem wartość kosztorysowa robót									742689.38	

Słownie: siedemset czterdzieści dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt dziewięć i 38/100 zł