

PRZEDMIARY ROBÓT

NA WYKONANIE KANALIZACJI SANITARNEJ

Zadanie : DONOSY - II i III ETAP

Inwestor : Gmina Kazimierza Wielka

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1. KANALIZACJA SANITARNA W DONOSY - II-III ETAP - 5139 mb				
	1 CZ. I. ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI ULIC I CHODNIKÓW			
d.1	1 Cięcie nawierzchni z asfaltu grub. 8 cm piłą mechaniczną	mb		
	1602	mb	1602.000	
			RAZEM	1602.000
d.1	2 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
	959	m ²	959.000	
			RAZEM	959.000
d.1	3 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do grub. 8 cm	m ²		
	Krotność = 5			
	959	m ²	959.000	
			RAZEM	959.000
d.1	4 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienne-go o grub. 15 cm	m ²		
	959	m ²	959.000	
			RAZEM	959.000
d.1	5 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
	236	m ²	236.000	
			RAZEM	236.000
d.1	6 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. do grub. 20 cm	m ²		
	Krotność = 5			
	236	m ²	236.000	
			RAZEM	236.000
d.1	7 Transp. gruzu z rozbiórki asfaltu pojazdami samowytądowczymi na odl.do 1,0 km z załadunkiem mechanicznym	t		
	267,2 m ³ x 1,60 t/m ³			
	427.52	t	427.520	
			RAZEM	427.520
d.1	8 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
	959	m ²	959.000	
			RAZEM	959.000
d.1	9 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
	959	m ²	959.000	
			RAZEM	959.000
d.1	10 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucz-nia - grub.po zagęszcz.10 cm	m ²		
	236	m ²	236.000	
			RAZEM	236.000
d.1	11 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucz-nia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do grub. 20 cm	m ²		
	Krotność = 10			
	236	m ²	236.000	
			RAZEM	236.000
d.1	12 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucz-nia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
	236	m ²	236.000	
			RAZEM	236.000
d.1	13 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
	959	m ²	959.000	
			RAZEM	959.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych gryso- d.1 wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 959	m ² m ²	959.000	
			RAZEM	959.000
2 CZ. II ROBOTY ZIEMNE				
15	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- d.2 nymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III- o ścianach piono- wych o głęb. do 3,0 m 8062	m ³ m ³	8062.000	
			RAZEM	8062.000
16	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- d.2 nymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III- o głęb. do 2,00 m na rozkop 327	m ³ m ³	327.000	
			RAZEM	327.000
17	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- d.2 tach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym głębokość do 3 m 813	m ³ m ³	813.000	
			RAZEM	813.000
18	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- d.2 tach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym głębokość do 6 m 81	m ³ m ³	81.000	
			RAZEM	81.000
19	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do d.2 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 36	m ³ m ³	36.000	
			RAZEM	36.000
20	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o d.2 głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 15645	m ² m ²	15645.000	
			RAZEM	15645.000
21	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w d.2 ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1331	m ³ m ³	1331.000	
			RAZEM	1331.000
22	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- d.2 nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość łączną 2,0 km Krotność = 2 1331	m ³ m ³	1331.000	
			RAZEM	1331.000
23	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem d.2 gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem 8062 + 327 - 1331 = 7058 7058	m ³ m ³	7058.000	
			RAZEM	7058.000
24	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach piono- d.2 wych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 813	m ³ m ³	813.000	
			RAZEM	813.000
25	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I- d.2 III z przerzutem na odl.do 3 m 36	m ³ m ³	36.000	
			RAZEM	36.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	Mechaniczne zasypywanie wykopów dowiezionym piaskiem z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	1331	m ³	1331.000	
			RAZEM	1331.000
27	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	1331	m ³	1331.000	
			RAZEM	1331.000
28	Koszt piasku z dowozem do miejsca wbudowania	m ³		
d.2	1331	m ³	1331.000	
			RAZEM	1331.000
3 Cz. III. ODWODNIENIE WYKOPU				
29	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.3	105	m ³	105.000	
			RAZEM	105.000
30	Drenaż rurowy o śred. 10 cm z PCV perforowanego 10.0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głęb. ponad 2 m (rurki ceramiczne)	m		
d.3	383	m	383.000	
			RAZEM	383.000
31	Rurociągi tymczasowe z PCV fi 110 mm do odprowadzenia pompowanej wody - rury do odzysku po zakończeniu pompowania	mb		
d.3	100	mb	100.000	
			RAZEM	100.000
32	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
d.3	9	szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
33	Pompowanie wody gruntowej pompą spalinową o wyd. 20-30 m ³ /godz - rozliczyć według faktycznego czasu pompowania	szt.		
d.3	300	szt.	300.000	
			RAZEM	300.000
4 CZ. III. ROBOTY MONTAZOWE				
34	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²		
d.4	4771 x 1,0 + 173 x 0,60	m ²	4875.000	
	4875		RAZEM	4875.000
35	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200/5,9 mm	m		
d.4	772	m	772.000	
			RAZEM	772.000
36	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200/4,9 mm	m		
d.4	1277	m	1277.000	
			RAZEM	1277.000
37	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150/4,7 mm	m		
d.4	129	m	129.000	
			RAZEM	129.000
38	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150/4,0 mm	m		
d.4	2800	m	2800.000	
			RAZEM	2800.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w go-	szt.		
d.4	towym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość			
	1,00 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	3.000	
	3			
			RAZEM	3.000
40	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w go-	szt.		
d.4	towym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość			
	1,50 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	58.000	
	58			
			RAZEM	58.000
41	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w go-	szt.		
d.4	towym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość			
	2,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	35.000	
	35			
			RAZEM	35.000
42	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w go-	szt.		
d.4	towym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość			
	2,50 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	2.000	
	2			
			RAZEM	2.000
43	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w go-	szt.		
d.4	towym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość			
	3,00 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	1.000	
	1			
			RAZEM	1.000
44	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w go-	szt.		
d.4	towym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość			
	4,50 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	1.000	
	1			
			RAZEM	1.000
45	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rurą teleskopową i	szt.		
d.4	włazem żeliwnym o głębokości do 2.0 m - kineta przepływo-			
	wa typ 1	szt.	16.000	
	16			
			RAZEM	16.000
46	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rurą teleskopową i	szt.		
d.4	włazem żeliwnym o głębokości do 2.0 m z - kineta z dopły-			
	wem bocznym	szt.	50.000	
	50			
			RAZEM	50.000
47	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rurą teleskopową i	szt.		
d.4	włazem żeliwnym o głębokości do 3.0 m j - kineta z dopły-			
	wem bocznym	szt.	2.000	
	2			
			RAZEM	2.000
48	Montaż rur osłonnych dwudzielnych typu AROT o średni-	mb		
d.4	cy 110 mm na kablach energetycznych i telekomunika-			
	cyjnych	mb	12.000	
	12			
			RAZEM	12.000
49	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia - podwieszenie	m ³		
d.4	konstrukcji z krawędziaków			
	0.26	m ³	0.260	
			RAZEM	0.260
50	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150	m		
d.4	mm			
	3036	m	3036.000	
			RAZEM	3036.000
51	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200	m		
d.4	mm			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2103	m	2103.000	
			RAZEM	2103.000
	5 CZ. IV. PRZEWIERTY POD DROGAMI 8 szt/ 97 mb			
52	Wykonanie komór przewiertowych w gr. kat. III : wykop , d.5 zasyp, ubezpieczenie, odwodnienie	kpl		
	9	kpl	9.000	
			RAZEM	9.000
53	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt d.5 przejazdowych	szt.		
	9	szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
54	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych d.5 WP 30/60 rurami o śr. 3238,8 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	8	m	8.000	
			RAZEM	8.000
55	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych d.5 WP 15/25 rurami o śr. 273/8,8mm w gruntach kat.III-IV	m		
	72	m	72.000	
			RAZEM	72.000
56	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych d.5 WP 15/25 rurami o śr. 159/5,6 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	17	m	17.000	
			RAZEM	17.000
57	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 d.5 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
58	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 d.5 mm; rury przewodowe o śr. nom. 273 mm pianką poliuretanową;	kpl.		
	6	kpl.	6.000	
			RAZEM	6.000
59	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 d.5 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; pianka poliureta- nową	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
	6 2. RUROCIAG KANALIZACJI TŁOCZNEJ - PE- 110/4,2 - 419 mb			
60	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- d.6 nymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop na rozkop	m ³		
	792	m ³	792.000	
			RAZEM	792.000
61	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do d.6 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
	88	m ³	88.000	
			RAZEM	88.000
62	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem d.6 gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	792	m ³	792.000	
			RAZEM	792.000
63	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I- d.6 III z przrzutem na odl.do 3 m	m ³		
	88	m ³	88.000	
			RAZEM	88.000
64	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm d.6	m ²		
	209	m ²	209.000	
			RAZEM	209.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110/4,2 mm	m		
d.6	419	m	419.000	
			RAZEM	419.000
66	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
d.6	8	szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
67	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.6	2	prob.	2.000	
			RAZEM	2.000
7 3. PODŁĄCZENIA KANALIZACYJNE 68 szt/ 281 mb				
68	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III- wykop o ścianach pionowych głęb 1,50 m szer. 0,90 m	m ³		
d.7	341	m ³	341.000	
			RAZEM	341.000
69	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopataą lub wy- ciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m l i szer. 0,90 m	m ³		
d.7	38	m ³	38.000	
			RAZEM	38.000
70	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.7	843	m ²	843.000	
			RAZEM	843.000
71	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.7	341	m ³	341.000	
			RAZEM	341.000
72	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głę- bokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.7	38	m ³	38.000	
			RAZEM	38.000
73	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.7	253	m ²	253.000	
			RAZEM	253.000
74	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150/4,0 mm	m		
d.7	281	m	281.000	
			RAZEM	281.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2. WYKONANIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - P-1., P-2. - ZAD. DONOSY				
1 CZ. I. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE				
1	Wykopy o ścianach pionowych wykonywane koparkami	m ³		
d.1	podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III- głęb. do 2,0 m szer. 2,0 m			
	47	m ³	47.000	
			RAZEM	47.000
2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m	m ³		
d.1				
	12	m ³	12.000	
			RAZEM	12.000
3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1				
	58	m ²	58.000	
			RAZEM	58.000
4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.	m ²		
d.1				
	58	m ²	58.000	
			RAZEM	58.000
5	Odwodnienie wykopu pompowni P-2 - pompowanie wody	m-g		
d.1	pompa spalinową			
	32	m-g	32.000	
			RAZEM	32.000
6	Deskowanie płyt fundamentowych pod pompownie	m ²		
d.1				
	5.76	m ²	5.760	
			RAZEM	5.760
7	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.1	ze stali A-III			
	0.07	t	0.070	
			RAZEM	0.070
8	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm wraz z kosztem stali zbrojeniowej	t		
d.1				
	0.07	t	0.070	
			RAZEM	0.070
9	Układanie mieszanki betonowe B-20	m ³		
d.1				
	3.46	m ³	3.460	
			RAZEM	3.460
10	Montaż kompletnej pompowni ścieków z polimerobetonu o średnicy 1200 mm wraz z kosztem pompowni i całkowitym wyposażeniem	kpl		
d.1	Pompownia P1. o wydajności Q= 1,50 l/sek Hp = 8,0 m			
	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
11	Montaż kompletnej pompowni ścieków z polimerobetonu o średnicy 1200 mm wraz z kosztem pompowni i całkowitym wyposażeniem	kpl		
d.1	Pompownia P2. o wydajności Q= 1,20 l/sek Hp = 25,0 m			
	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
12	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1				
	47	m ³	47.000	
			RAZEM	47.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gę- d.1 bokości do 6 m kat.gr.III-IV	m ³		
	6	m ³	6.000	
			RAZEM	6.000
14	Rozplantowanie ręczne nadmiaru ziemi wydobytej z wyko- d.1 pów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
	6	m ³	6.000	
			RAZEM	6.000
2 CZ. II. OGRODZENIE POMPOWNI P-2				
15	Fundamenty betonowe B-15 pod ogrodzenie	m ³		
d.2	5.15	m ³	5.150	
			RAZEM	5.150
16	Ogrodzenie z siatki teflonowanej wys. 1.5 m na słupkach	m		
d.2	stal.z rur o śr. 76/3.5 mm	m	11.000	
	11.0		RAZEM	11.000
17	Furtka z siatki w ramach o szer. 1,0 m - wys. 1,50m	m ²		
d.2	1.50	m ²	1.500	
			RAZEM	1.500
3 CZ. III. ZASILANIE ELEKTRYCZNE POMPOWNI P-1				
18	Montaż wkł. bezp. WT.00/gG 32 A	szt.		
d.3	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
19	Montaż rur osłonowych stalowych fi 63 mm na żerdzi ZN	m		
d.3	1.5	m	1.500	
			RAZEM	1.500
20	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i	m		
d.3	szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	328.000	
	328		RAZEM	328.000
21	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablo- d.3 wego o szer.do 0.4 m i na kabel	m		
	328	m	328.000	
			RAZEM	328.000
22	Układanie rur ochronnych AROT o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.3	10	m	10.000	
			RAZEM	10.000
23	Ręczne układanie kabla YAKY 4x35 z przykryciem folią	m		
d.3	318	m	318.000	
			RAZEM	318.000
24	Wciąganie do rur kabla jw.	m		
d.3	12	m	12.000	
			RAZEM	12.000
25	Ręczne układanie kabla YKYzo 5x10 z przykryciem folią	m		
d.3	5	m	5.000	
			RAZEM	5.000
26	Obróbka i podłączenie kabla 4x35	szt.		
d.3	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
27	Obróbka i podłączenie kabla 5x10	szt.		
d.3				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
28	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.3	328	m	328.000	
			RAZEM	328.000
29	Badanie linii kablowej NN	odc.		
d.3	2	odc.	2.000	
			RAZEM	2.000
30	Montaż fund. prefabryk. ZK-1 z wyk. robót ziemnych	szt		
d.3	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
31	Montaż zestawu ZKP prod ZPUE Włoszczaowa ZKP 1/1L z wyposażeniem wg projektu-analogia	szt.		
d.3	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
32	Montaż fundamentów prefabr. ZK-2 z wykonaniem robót ziemnych dla szafy sterowniczej pompowni dostarczonej z pompami	szt.		
d.3	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
33	Montaż szafy sterowniczej (bez kosztu szafy) - analogia	szt.		
d.3	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
34	Montaż uziomu GALMAR dług. 3,0 m	szt.		
d.3	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
35	Ułożenie bednarki Fe/Zn 30x4 z wykonaniem robót ziemnych	m		
d.3	12	m	12.000	
			RAZEM	12.000
36	ZESTAWIENIE DOTYCZĄCE PREFABRYKOWANEGO ZK-P	m		
d.3	1. Złącze kablowo pomiarowe prod. ZPUE Włoszczowa (230/400 V: 250-630A ; IP 43) w obudowie z blachy aluminiowej pokrytej lakierem proszkowym typu ZPK1/1L kpl - 1			
	2. Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami typu RP-00 szt - 1			
	3. Wkładki WT -00/gG - 25 A szt - 3			
	4. Fundament prefabrykowany ZK - 1 szt - 1			
	5. Listwa zaciskowa Lz szt - 5			
	6. Licznik jednotaryfowy prądu 3 fazowego do sieci przewodowej 3 systemowy bezpośredni energii czynnej typu C52 (3x220/380 V; 10/40A) szt - 1			
	7. Wyłącznik instalacyjny nadprądowy selektywny S193-C-16A szt - 3			
	8. Odgromniki DEHN 225VAC Nr kat. 900.100 szt - 3			
	9. Indukcyjność ostrzegająca DEHN BRIDGE Nr kat. 900.121 szt - 3			
	10. Ochronniki DEHN GNARD typ 275 Nr kat. 900.650 szt - 3			
	11. Szyna TH 35-7,5 mb - 0,4			
	12. Przewód LYg 16/750V mb -1,50			
	1	m	1.000	
			RAZEM	1.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	CZ. IV. ZASILANIE ELEKTRYCZNE POMPOWNI P-2			
37 d.4	Montaż na istn słupie GX0-0,66/5	kpl.		
3		kpl.	3.000	
			RAZEM	3.000
38 d.4	Montaż zacisków odgasł.	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
39 d.4	Montaż rurki stalowej fi 63 mm	m		
2.50		m	2.500	
			RAZEM	2.500
40 d.4	Montaż uziomu TA 3 x 7 - bedn. Fe/Zn 30 x 4	m		
25.0		m	25.000	
			RAZEM	25.000
41 d.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
43		m	43.000	
			RAZEM	43.000
42 d.4	Nasypanie warstwy piasku 10 cm na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m i nasypanie warstwy piasku na kabel	m		
43		m	43.000	
			RAZEM	43.000
43 d.4	Układanie rur ochronnych AROT o śr. do 75 mm	m		
3		m	3.000	
			RAZEM	3.000
44 d.4	Ręczne układanie kabla YAKY 4x35 z przykryciem folią	m		
37		m	37.000	
			RAZEM	37.000
45 d.4	Wciąganie do rur kabla jw.	m		
6		m	6.000	
			RAZEM	6.000
46 d.4	Układanie z mocowaniem po słupie kabla jw.	m		
7		m	7.000	
			RAZEM	7.000
47 d.4	Ręczne układanie z przykryciem folią kabla YKYzo 5 x	m		
10		m	5.000	
5			RAZEM	5.000
48 d.4	Obróbka i podłączenie kabla 4x35	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
49 d.4	Obróbka i podłączenie kabla 5x10	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
50 d.4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
43		m	43.000	
			RAZEM	43.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	Badanie linii kablowej NN	odc.		
d.4				
2		odc.	2.000	
			RAZEM	2.000
52	Montaż fundamentów prefabryk. ZK-1 z wykonaniem robót ziemnych	szt		
d.4				
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
53	Montaż na gotowym fundamencie zestawu ZKP1/1L z wyposażeniem wg projektu	szt.		
d.4				
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
54	Montaż fundamentów prefabryk. ZK-2 z wykonaniem robót ziemnych	szt		
d.4				
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
55	Montaż szafy sterowniczej pompowni (dostawa prodecenta pomp) - analogia	szt.		
d.4				
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
56	Montaż uziomu GALMAR długość 3,0 m	szt.		
d.4				
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
57	Ułożenie bednarki Fe/Zn 40x4 z wykonaniem robót ziemnych	m		
d.4				
12		m	12.000	
			RAZEM	12.000
58	ZESTAWIENIE DOTYCZĄCE PREFABRYKOWANEGO ZK-P	m		
d.4				
	1. Złącze kablowo pomiarowe prod. ZPUE Włoszczowa (230/400 V: 250-630A ; IP 43) w obudowie z blachy aluminiowej pokrytej lakierem proszkowym typu ZPK1/1L	kpl - 1		
	2. Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami typu RP-00	szt - 1		
	3. Wkładki WT -00/gG - 40 A	szt - 3		
	4. Fundament prefabrykowany ZK - 1	szt - 1		
	5. Listwa zaciskowa Lz	szt - 5		
	6. Licznik jednotaryfowy prądu 3 fazowego do sieci przewodowej 3 systemowy bezpośredni energii czynnej typu C52 (3x220/380 V;10/40A)	szt - 1		
	7. Wyłącznik instalacyjny nadprądowy selektywny S193-C-16A	szt - 3		
	8. Odgromniki DEHN 225VAC Nr kat, 900.100	szt - 3		
	9. Indukcyjność ostrzegająca DEHN BRIDGE Nr kat. 900.121	szt - 3		
	10. Ochronniki DEHN GNARD typ 275 Nr kat. 900.650	szt - 3		
	11. Szyna TH 35-7,5	mb - 0.4		
	12. Przewód LYg 16/750V	mb -1,		
50				
1		m	1.000	
			RAZEM	1.000

**ZESTAWIENIE RUROCIĄGÓW KANALIZACJI
SANITARNEJ - II i III Etap
Wieś: Donosy gmina Kazimierza Wielka**

Nazwa kanału	Długość rurociągu klanaliz.					Studz. żelbet. Ø 1,00	Studz. PCV Ø 425	Przewierty pod drogami rurą osłoną stalową Ø :		
	PCV Ø 200/5,9	PCVØ 200/5,9	PCV Ø 160/4,7	PCV Ø 160/4,7	Tłoczny PEØ110			323/8,8	273/8,8	159/5,6
	D -P1-S36		591						8	7
Tł. P2-S36					419	-	-			17
D - P2-S69	787	332				15	18	8		
D.01				99		2	1		18	
D.02				46		1	-			
D2		143		96		4	3			
D3			42	53		4	-		17	
D4 S47-S107		170				3	2			
D4 S113-116		80		40		2	1			
D-5			92	86		5	3			
D5.1				43		2	-		19	
Sięgacze				2439		54	33		3/18	
Razem	787	1316	134	2902	419	100	68	1/8	6/72	1/17
5139 + 419 = 5558										

Zestawienie studzienek kanalizacyjnych

Studzienki żelbetowe Ø 1,0 m głęb. do :						Studz.PCV 425 głęb.do	
1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,50	:	
2,00	3,00			2,00	3,00		
3	58	35	2	1	1	66	2

**ZESTAWIENIE SIĘGACZY
I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH
Wieś: Donosy gmina Kazimierza Wielka**

Lp.	Nazwisko i imię właściciela posesji	Nr domu	Sięgacze			Przyłącze dług. ruroc. PCV Ø 160/4,0	Przejścia pod drog. przewiert. rurą stal Ø273	Rozb.i odbud. naw. asfalt. m ²
			Długość ruroc. PCV Ø 160/4,0	Studz kanal. żelb. Ø 1,00	Studz. kanal. PCV Ø 425			
1.		16	72	1	3	3		
2.		20	34	1		3		
3.		21a	66	1	3	4		
4.		124	8	1		-		
5.		125	20	-		2		
6.		29	71	1	3	-		
7.		33	96	1	1	-		
8.		dz.133	66	1	1	-		
9.		37	28	1		2		
10.		116	20	1		3		
11.		65	10	1		-		
12.		62	53	1	1	-	6,0	
13.		63	-	-		5		
14.		114	45	1		-	6,0	
15.		63a	8	1		-		
16.		63b	6	1		-		
17.		64	42	1	1	-	6,0	
18.		61	20	1		-		
19.		72	20	1		-		4
20.		73	10	-		3		4
21.		74	11	1		2		
22.		57	22	1		6		
23.		59	-	-		19		4
24.		56	40	1	1	8		
25.		46	7	1		3		
26.		43a	-	-		8		
27.		41	28	1		3		
28.		40	11	1		-		
29.		35	49	1		-		
30.		dz.141	55	1	1	-		
31.		32	10	1	3	16		
32.		dz.424	121	1	2	11		
33.		52	76	-		3		
34.		dz.402	10	-		13		
35.		dz.404	5	1		12		
36.		76	11	1		-		4
37.		78	23	1		-		4
38.		79	38	1		-		4
39.		80	36	1		-		4

40.		81	28	-		-		4
41.		82	9	-		9		4
42.		83	10	-		30		4
43.		85	66	1	1	-		4
44.		119	12	1		-		4
45.		92	12	1		-		4
46.		91	7	1	3	9		4
47.		95	210	1	1	-		4
48.		93	23	1	2	-		4
49.		98	156	1		-		4
50.		102	50			6		
51.		35	20					
52.		17	20					
53.		dz. 185				5		
54.		75				5		
	Doprojektowane							
55.		36.	91	1	1	2		
56.		36a	81	1	1	-		
57.		dz.393	-	1		4		
58.		55	-	-		16		
59.		43	54	1	2	3		
60.		42	34	1	1	3		4
61.		dz.451	13	1		-		4
62.		117	10	1		-		
63.		50	25	1		26		
64.		dz.399.	24	1		-		
65.		94	47	2		18		
66.		100	115	1	1	2		
67.		105	17	1		11		
68.		104	57	2		3		
	Razem		2439	54	33	281	3/18	76

ZESTAWIENIE ROBÓT ZIEMNYCH I ODBUDOWY DRÓG

Nr kanału	Wykop ogółem	w tym : wykop o ścianach pion.		Wykop na rozkop		Desko- wanie ażurowe	Rozbiórka i odbudowa naw. asfalt.	Rozbiórka i odbudowa naw. tłuczn.
		mechan.	ręczny	mechan.	ręczny			
D	3018	2390	265	327	36	5208	853	128
D.01	90	81	9			180		
D.02	74	67	7			148		
D-2	445	400	45			890		
D-3	103	93	10			206	30	
D-4	465	419	46			930		
D-5	285	257	28			626		108
D-5.1	97	87	10			194		
Siegacze	3632	3269	363			7263	76	
Podsypka 10	510	459	51			-		
Studz. żelb.	600	540	60			-		
Razem	9.319	8.062	894	327	36	15.645	959	236
Ruroc. tłuczny	880			792	88			

ODWÓZ GRUNTU NA ODL. 2,0 KM I ZASYP WYKOPU PIASKIEM

Odcinek kanału	Wykop koparką z odwozem samoch. na odl. do 2,0 km	Objętość zasypu piaskiem
D. S.45 - S69	1.157	1.157
D3. S.45-S.98	38	38
D5. S.111-S.127	136	136
Razem	1.331	1.331