

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji w m. Zakościele						
1		45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1	01	KNNR 1 0111-01 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			9	km	9.00	
					RAZEM	9.00
2	ST01	KNNR AT-11 0104-04 ²⁾	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 <podciśnieniowy i tłoczny dn160>1.5*2.1*1726 <podciśnieniowe>1.2*2.1*1205 <tłoczny>1.2*1.7*1037 <DN90>1*1.7*1236 <KZ>2.3*2*2*71 <KZ>2.8*2*2*7 <KZ>3.3*2*2*1 <PCV>1.2*1.7*2002	m ³		
				m ³	5436.90	
				m ³	3036.60	
				m ³	2115.48	
				m ³	2101.20	
				m ³	653.20	
				m ³	78.40	
				m ³	13.20	
				m ³	4084.08	
					RAZEM	17519.06
3	ST01	KNNR 4 1411-01 ¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <podciśnieniowy i tłoczny dn160>1.5*0.1*1726 <podciśnieniowe>1.2*0.1*1205 <tłoczny>1.2*0.1*1037 <DN90>1*0.1*1236 <KZ>0.1*2*2*71 <KZ>0.1*2*2*7 <KZ>0.1*2*2*1 <PCV>1.2*0.1*2002	m ³		
				m ³	258.90	
				m ³	144.60	
				m ³	124.44	
				m ³	123.60	
				m ³	28.40	
				m ³	2.80	
				m ³	0.40	
				m ³	240.24	
					RAZEM	923.38
4	01	KNNR AT-11 0109-04 9901-03 ²⁾	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - obsypka w strefie rury <podciśnieniowy i tłoczny dn160>1.5*0.4*1726 <podciśnieniowe>1.2*0.4*1205 <DN90>1*0.4*1236 <tłoczny>1.2*0.4*1037 <PCV>1.2*0.4*2002	m ³		
				m ³	1035.60	
				m ³	578.40	
				m ³	494.40	
				m ³	497.76	
				m ³	960.96	
					RAZEM	3567.12
5	ST01	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03 ¹⁾	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) <KZ>1*2*2*200-200 <podciśnieniowy i tłoczny dn160>1.5*1*1726 <podciśnieniowe>1.2*1*1205 <tłoczny>1.2*1*1037 <KZ>1*2*2*79-79 <PCV>1.2*1*2002	m ³		
				m ³	600.00	
				m ³	2589.00	
				m ³	1446.00	
				m ³	1244.40	
				m ³	237.00	
				m ³	2402.40	
					RAZEM	8518.80
6	ST01	KNNR 1 0214-03 ¹⁾	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II <wykop>poz.2 <podłoża>-poz.3 <obsypka>-poz.4 <zасыpka1m>-poz.5	m ³		
				m ³	17519.06	
				m ³	-923.38	
				m ³	-3567.12	
				m ³	-8518.80	
					RAZEM	4509.76
7	ST01	KNNR 1 0206-01 ¹⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. <podłoża>poz.3 <obsypka>poz.4	m ³		
				m ³	923.38	
				m ³	3567.12	
					RAZEM	4490.50
8	ST01	KNNR 1 0208-02 ¹⁾	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 poz.7	m ³		
				m ³	4490.50	
					RAZEM	4490.50
9	ST01		Przewiert sterowany dla rur DN 160	m		
d.1			46	m	46.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	46.00
10	ST01 d.1		Przewiert sterowany dla rur DN 110	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
11	ST01 d.1		Przewiert sterowany dla rur DN 90	m		
			152	m	152.00	
					RAZEM	152.00
12	ST01 d.1	KNNR 1 0529-01 1)	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			48	kpl.	48.00	
					RAZEM	48.00
13	ST01 d.1	KNNR 1 0529-06 1)	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			poz.12	kpl.	48.00	
					RAZEM	48.00
14	ST03 d.1	KNNR 5 0705-01 1)	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			2*83	m	166.00	
					RAZEM	166.00
2		45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
15	ST02 d.2	KNNR 4 1009-07 1)	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			4510	m	4510.00	
					RAZEM	4510.00
16	ST02 d.2	KNNR 4 1010-07 1)	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			280+500	złącz.	780.00	
					RAZEM	780.00
17	ST02 d.2	KNNR 4 1009-04 1)	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			1512	m	1512.00	
					RAZEM	1512.00
18	ST02 d.2	KNNR 4 1010-04 1)	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
			330	złącz.	330.00	
					RAZEM	330.00
19	ST02 d.2	KNNR 2-28 0305-04 3)	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
			<trójniki>44	szt.	44.00	
			<łuki>15	szt.	15.00	
			<uskoki>30	szt.	30.00	
			<korek>1	szt.	1.00	
					RAZEM	90.00
20	ST02 d.2		Dostawa kształtek	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
21	ST02 d.2	KNNR 2-28 0305-03 3)	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
			<trójniki>46	szt.	46.00	
			<łuki>30	szt.	30.00	
			<uskoki>34	szt.	34.00	
					RAZEM	110.00
22	ST02 d.2		Dostawa kształtek	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
23	ST02 d.2	KNNR 4 1009-03 1)	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			803	m	803.00	
					RAZEM	803.00
24	ST02 d.2	KNNR 2-28 0305-02 3)	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
			<łuki>138	szt.	138.00	
			<uskoki>120	szt.	120.00	
					RAZEM	258.00
25	ST02 d.2		Dostawa kształtek j.w.	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	ST02 d.2	KNNR 4 1010-03 1)	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 400	złącz. złącz.	400.00	
					RAZEM	400.00
27	ST02 d.2	KNNR 4 1608-02 1)	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7.00	
					RAZEM	7.00
28	ST02 d.2	KNNR 4 1608-01 1)	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 14	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	14.00	
					RAZEM	14.00
29	ST02 d.2	KNNR 4 1308-02 1)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2002	m m	2002.00	
					RAZEM	2002.00
30	ST02 d.2	KNNR 4 1417-02 1) analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 152	szt szt	152.00	
					RAZEM	152.00
31	ST02 d.2	KNNR 4 1610-01 1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10.00	
					RAZEM	10.00
32	ST02 d.2	KNNR 4 1413-01 1) analiza indywidualna	Studnie podciśnieniowe z prefabrykatów betonowych 1,0x1,0 m w gotowym wykopie 79	stud. stud.	79.00	
					RAZEM	79.00
33	ST02 d.2	KNNR 4 1413-03 1) analiza indywidualna	Studnie podciśnieniowe dwuzaworowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	ST02 d.2	KNNR 4 1413-04 1) analiza indywidualna	Studnie podciśnieniowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.00	
					RAZEM	-2.00
35	ST02 d.2		Dostawa zastawów zaworów podciśnieniowych z montażem i uruchomieniem 81	kpl kpl	81.00	
					RAZEM	81.00
36	ST02 d.2	KNNR 4 1429-01 1) analiza indywidualna	Osadzenie wążów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach poz.32+poz.33	szt szt	80.00	
					RAZEM	80.00
37	ST02 d.2	KNNR 4 1112-02 1)	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
38	ST02 d.2	KNNR 4 1112-03 1)	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
39	ST02 d.2	KNR 2-19 0219-01 4)	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1347+1584+1085	m m	4016.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4016.00
40	ST03 d.2	KNNR 5 0707-01 1)	Układanie kabli monitoringu ręcznie 5700	m m	5700.00	
					RAZEM	5700.00
41	ST02 d.2	KNNR 4 1413-05 1) analiza indywidualna	Pompowania PS1 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
42	ST02 d.2	KNNR 4 1413-05 1) analiza indywidualna	Pompowania PS2 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
43	ST02 d.2	KNNR 4 1417-02 1) analiza indywidualna	Studzienki rozprężne o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
44	ST02 d.2	KNNR 4 1119-03 1) analiza indywidualna	Areator do kanalizacji podciśnieniowej Zakościele 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
45	ST03 d.2	KNNR 5 0701-01 1)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (255+15+4)*0.8*0.4	m ³ m ³	87.68	
					RAZEM	87.68
46	ST03 d.2	KNNR 5 0707-01 1)	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 255	m m	255.00	
					RAZEM	255.00
47	ST03 d.2	KNNR 5 0707-02 1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15+4	m m	19.00	
					RAZEM	19.00
48	ST03 d.2	KNNR 5 0702-01 1)	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II (255+15+4)*0.8*0.4	m ³ m ³	87.68	
					RAZEM	87.68
49	ST03 d.2	KNNR 5 0403-01 1)	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafysterownicze na fundamencie (bez dostawy szafy) 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
3			Roboty drogowe-rozbiórkowe			
50	00 d.3	KNR AT- 03 0101- 01 5)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 5357	m m	5357.00	
					RAZEM	5357.00
51	00 d.3	KNR AT- 03 0104- 01 5)	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3122	m ² m ²	3122.00	
					RAZEM	3122.00
52	00 d.3	KNR AT- 03 0105- 01 5)	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km poz.51	m ² m ²	3122.00	
					RAZEM	3122.00
53	00 d.3	KNR AT- 03 0104- 02 5)	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - robiórka nawierzchni z destruktu 160	m ² m ²	160.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	160.00
54	00 d.3	KNR 2-31 0807-01 ⁶⁾	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 240	m ² m ²	240.00	
					RAZEM	240.00
55	00 d.3	KNR 2-31 0813-04 ⁶⁾	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 160	m m	160.00	
					RAZEM	160.00
4			Roboty drogowe-odtworzeniowe			
56	00 d.4	KNR 2-31 0109-01 ⁶⁾	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.51	m ² m ²	3122.00	
					RAZEM	3122.00
57	00 d.4	KNR 2-31 0311-01 ⁶⁾	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.51	m ² m ²	3122.00	
					RAZEM	3122.00
58	00 d.4	KNR 2-31 0311-05 ⁶⁾	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.51	m ² m ²	3122.00	
					RAZEM	3122.00
59	00 d.4	KNR 2-31 0311-06 ⁶⁾	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.51	m ² m ²	3122.00	
					RAZEM	3122.00
60	00 d.4	KNR 2-31 0311-06 ⁶⁾	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.51	m ² m ²	3122.00	
					RAZEM	3122.00
61	00 d.4	KNR 2-31 0511-03 ⁶⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka z rozbiórki poz.54	m ² m ²	240.00	
					RAZEM	240.00
62	00 d.4	KNR 2-31 0407-03 ⁶⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obżeża z rozbiórki 80%, nowe 20% poz.55	m m	160.00	
					RAZEM	160.00
63	00 d.4	KNNR 6 0204-01 ¹⁾	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 150	m ² m ²	150.00	
					RAZEM	150.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ATHENASOFT wyd.I 2002
3	MRIGŻ wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ATHENASOFT wyd.I 2000
6	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996