
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : GIMNAZJUM W GRĘBOCICACH Przyłącza wod-kan

ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna

INWESTOR : Gmina Grębocice

ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 3, 59-150 Grębocice

:
:

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Woćko

DATA OPRACOWANIA : 11.08.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

11.08.2010

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Gimnazjum w Grębocicach - przyłącza sanitarne			
1	Przyłącze wodociągowe ST-01.01	1	32
1.1	Roboty ziemne ST-01.01	1	9
1.2	Roboty montażowe ST-01.01	10	24
1.3	Zestaw wodomierzowy ST-01.01	25	32
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej ST-01.02	33	55
2.1	Roboty ziemne ST-01.02	33	42
2.2	Roboty montażowe ST-01.02	43	55
3	Przyłącze kanalizacji deszczowej ST-01.03	56	80
3.1	Roboty ziemne ST-01.03	56	64
3.2	Roboty montażowe ST-01.03	65	80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Gimnazjum w Grębocicach - przyłącza sanitarne					
1	45231300-8	Przyłącze wodociągowe ST-01.01			
1.1	Roboty ziemne ST-01.01				
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 143,6/1000	km km	 0,14	 0,14
				RAZEM	0,14
2	KNR 2-01 d.1. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 143,6*1,0*1,5*0,9	m ³ m ³	 193,86	 193,86
				RAZEM	193,86
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopataą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 143,6*1,0*1,5*0,1	m ³ m ³	 21,54	 21,54
				RAZEM	21,54
4	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 143,6*1,5*2	m ² m ²	 430,80	 430,80
				RAZEM	430,80
5	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 143,6*1,0	m ² m ²	 143,60	 143,60
				RAZEM	143,60
6	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Obsypanie rur z materiałów sypkich o grubości 20 cm 143,6*1,0	m ² m ²	 143,60	 143,60
				RAZEM	143,60
7	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2+poz.3 -(poz.5*0,1+poz.6*0,2)	m ³ m ³ m ³	 215,40 -43,08	 172,32
				RAZEM	172,32
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7	m ³ m ³	 172,32	 172,32
				RAZEM	172,32
9	KNR 2-01 d.1. 0229-02 1	Rozplantowanie spycharkami nadmiaru mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 43,08	m ³ m ³	 43,08	 43,08
				RAZEM	43,08
1.2	Roboty montażowe ST-01.01				
10	KNR-W 2-18 d.1. 0804-03 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 1,00	wcin. wcin.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 2-18 d.1. 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufa PE 110 2,00	złącz. złącz.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
12	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o średnicy 90x 5,4 143,60	m m	 143,60	 143,60
				RAZEM	143,60
13	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 15,00	złącz. złącz.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
14	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3,00	szt szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm -kolano PE 90 kąt 45 st-2szt -kolano PE 90 kąt 90st - 3szt 5,00	złącz. złącz.	 5,00	 5,00
16	KNR-W 2-18 d.1. 0111-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufa PE 90 2,00	złącz. złącz.	 2,00	 2,00
17	KNR-W 2-18 d.1. 0213-02 2	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
18	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0,05	m ³ m ³	 0,05	 0,05
19	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 143,60	m m	 143,60	 143,60
20	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm 1,00	odc. 200m odc. 200m	 1,00	 1,00
21	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 143,60	m m	 143,60	 143,60
22	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1,00	prob. prob.	 1,00	 1,00
23	KNR-W 2-18 d.1. 9909c-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -(200-143,6)/10	10m różn. 10m różn.	 -5,64	 -5,64
24	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku stalowym 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.3		Zestaw wodomierzowy ST-01.01			
25	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.80 mm - łuk kołn. DN80 90st 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.100 mm - zwężka FFR DN80/50 2,00	szt szt	 2,00	 2,00
27	KNR-W 2-18 d.1. 0213-02 3	Zasuwki typu"E" bez obudowy o śr.80 mm - zasuwka DN80 z kółkiem ręcznym 3,00	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
28	KNR 2-15 d.1. 0119-01 3	Wodomierze sprzężony MW/JS 50/2.5-S DN50 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-18 d.1. 0114-01 3 analogia	Kompensator żeliwny DN50 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-15 d.1. 0518-03 3 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 80 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
31	KNR 2-15 d.1. 0410-05 3 analogia	Montaż izolatora przepływów zwrotnych o śr.nom. 80 mm typ. BA4760 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-18 d.1. 0528-01 3 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - przejście szczelne typ WGC Dn80 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej ST-01.02			
2.1		Roboty ziemne ST-01.02			
33	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (219,2+43,5+85,2)/1000	km km	 0,35	 0,35
				RAZEM	0,35
34	KNR 2-01 d.2. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 219,2*1,0*1,7 43,5*0,9*1,2 85,2*0,9*1,5 A (obliczenia pomocnicze) 534,64*0,9	m ³ m ³	 372,64 46,98 115,02 ===== 534,64 481,18	 481,18
				RAZEM	481,18
35	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 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 0.8-1.5 m 534,64*0,1	m ³ m ³	 53,46	 53,46
				RAZEM	53,46
36	KNR 2-01 d.2. 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 219,2*1,7*2 43,5*1,2*2 85,2*1,5*2	m ² m ² m ² m ²	 745,28 104,40 255,60	 1 105,28
				RAZEM	1 105,28
37	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 219,2*1,0 (43,5+85,2)*0,9	m ² m ² m ²	 219,20 115,83	 335,03
				RAZEM	335,03
38	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1	Obsypanie rur z materiałów sypkich o grubości 20 cm 335,03	m ² m ²	 335,03	 335,03
				RAZEM	335,03
39	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1 wypór	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.34+poz.35 -(poz.37*0,1+poz.38*0,2)	m ³ m ³ m ³	 534,64 -100,51	 434,13
				RAZEM	434,13
40	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.39	m ³ m ³	 434,13	 434,13
				RAZEM	434,13
41	KNR 2-01 d.2. 0229-02 1	Rozplantowanie spycharkami nadmiaru mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 100,51	m ³ m ³	 100,51	 100,51
				RAZEM	100,51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-18 d.2. 0722-06 1	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamarzaniem 5,6+5,6	m m	 11,20	 11,20
				RAZEM	11,20
2.2		Roboty montażowe ST-01.02			
43	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC-U klasy SN8 lite z wydłużonym kielichem 219,2	m m	 219,20	 219,20
				RAZEM	219,20
44	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC-U klasy SN8 lite z wydłużonym kielichem 43,50	m m	 43,50	 43,50
				RAZEM	43,50
45	KNR-W 2-18 d.2. 0109-04 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 85,20	m m	 85,20	 85,20
				RAZEM	85,20
46	KNR-W 2-18 d.2. 0110-04 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 9,00	złącz. złącz.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
47	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 2	Montaż przepompowni ścieków z kręgów betonowych B45 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,24m wraz z tablicą sterowniczą 1,00	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
48	d.2. analiza indywidualna 2	Wykonanie przyłącza - zasilanie tablicy sterowniczej przepompowni - kabel 6x5mm ² l=30 m wraz z robotami ziemnymi, podłączeniem, próbami 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
49	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9,00	stud. stud.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
50	KNR-W 2-18 d.2. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -29,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -29,00	 -29,00
				RAZEM	-29,00
51	KNR 4-01 d.2. 0208-02 2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - włączenie do istniejącej studzienki 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
52	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 2 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-18 d.2. 0528-01 2 analogia	Przejście przez ściany budynku tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - przejście szczelne Dn250 6,00	szt szt	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
54	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 14,32	m m	 14,32	 14,32
				RAZEM	14,32
55	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 77,11	m m	 77,11	 77,11
				RAZEM	77,11
3	45231300-8	Przyłącze kanalizacji deszczowej ST-01.03			
3.1		Roboty ziemne ST-01.03			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (143+378+161+19)/1000	km km	 0,70	 0,70
57	KNR 2-01 d.3. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 143*1,4*2,3 378*1,0*2,0 161*0,9*1,2 A (obliczenia pomocnicze) 1390,34*0,9	m ³ m ³	460,46 756,00 173,88 =====	 1 251,31
58	KNR 2-01 d.3. 0317-0201 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 0.8-1.5 m 1390,34*0,1	m ³ m ³	 139,03	 139,03
59	KNR 2-01 d.3. 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 143*2,3*2 378*2,0*2 161*1,2*2	m ² m ² m ² m ²	657,80 1 512,00 386,40	 2 556,20
60	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 143*1,4 378*1,00 161*0,9	m ² m ² m ² m ²	 200,20 378,00 144,90	 723,10
61	KNR 2-18 d.3. 0501-03 1	Obsypanie rur z materiałów sypkich o grubości 20 cm 378+144+200,2*2	m ² m ²	 922,40	 922,40
62	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1 wypór	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.57+poz.58 -(poz.60*0,1+poz.61*0,2)	m ³ m ³ m ³	 1 390,34 -256,79	 1 133,55
63	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.62	m ³ m ³	 1 133,55	 1 133,55
64	KNR 2-01 d.3. 0229-02 1	Rozplantowanie spycharkami nadmiaru mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 256,79	m ³ m ³	 256,79	 256,79
3.2		Roboty montażowe ST-01.03			
65	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC-U klasy SN8 lite z wydłużonym kielichem 378,00	m m	 378,00	 378,00
66	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC-U klasy SN8 lite z wydłużonym kielichem 161,00	m m	 161,00	 161,00
67	KNR-W 2-18 d.3. 0412-04 2	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 143,00	m m	 143,00	 143,00
68	KNR-W 2-18 d.3. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 11,00	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-18 d.3. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4,00	stud. stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
70	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12,00	stud. stud.	12,00	
				RAZEM	12,00
71	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-12,00	
				RAZEM	-12,00
72	KNR-W 2-18 d.3. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315- mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 2-18 d.3. 0518-02 2 analogia	Studnia tworzywowa DN 1300 z regulatorem przepływu Q=10l/s z dnem obniżonym prefabrykowanym z pokrywą żeliwną fi 800mm h=1,62m 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR 2-31 d.3. 0606-03 2 analogia	Montaż odwodnienia liniowego RECYFIX Plus 200 typ 020 19,00	m m	19,00	
				RAZEM	19,00
75	KNR 2-31 d.3. 0402-03 2 analogia	Ława pod ruszt odwodnienia betonowa zwykła 4,5	m ³ m ³	4,50	
				RAZEM	4,50
76	KNR-W 2-18 d.3. 0422-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC 200/160 11,00	szt szt	11,00	
				RAZEM	11,00
77	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 2 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR 2-18 d.3. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 378,00	m m	378,00	
				RAZEM	378,00
79	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 161	m m	161,00	
				RAZEM	161,00
80	KNR 2-18 d.3. 0804-06 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 143,00	m m	143,00	
				RAZEM	143,00