

GMINA POPÓW
Zawady, ul. Częstochowska 6
42-110 Popów
[nazwa i adres zamawiającego]

PRZEDMIAR ROBÓT

Dobudowa pawilonu wielofunkcyjnego do budynku gimnazjum
[nazwa obiektu]

Zawady, ul. Szkolna 8
[adres obiektu budowlanego]

Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień :

Kod CPV : 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

a) grupa robót :

b) klasa robót :

c) kategoria robót :

Data opracowania kosztorysu inwestorskiego :
11.07.2010 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODY			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-01				
	analogia				
		(56.66+3.95)/1000	km	0.061	
				RAZEM	0.061
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0804-03				
	0804-04				
		(56.66+3.95)*2.0	m ²	121.220	
				RAZEM	121.220
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.1	0803-01				
	0803-02				
		5.45*1.0	m ²	5.450	
				RAZEM	5.450
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-02				
		((56.66+3.95)*1.0*2.0)*0.7	m ³	84.854	
				RAZEM	84.854
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0201				
		((56.66+3.95)*1.0*2.0)*0.3	m ³	36.366	
				RAZEM	36.366
6	KNR-W 2-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1	01 0314-02				
		(56.66+3.95)*2.0*2	m ²	242.440	
				RAZEM	242.440
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03				
		(56.66+3.95)*1.0	m ²	60.610	
				RAZEM	60.610
8	KNR-W 2-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.		
d.1	18 0802-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-	Zasuwki typu"E" kołnierzykowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
d.1	18 0212-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	18 0109-08				
	z.sz.3.9.				
	9907				
		12.57+3.95	m	16.520	
				RAZEM	16.520
11	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 180 mm	złącz.		
d.1	18 0110-08				
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	18 0109-02				
	z.sz.3.9.				
	9907				
		41.59	m	41.590	
				RAZEM	41.590
13	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
d.1	18 0110-02				
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 300 mm	m		
d.1	19 0306-12				
	analogia				
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
15	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
d.1	19 0306-05				
	analogia				
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
d.1	19 0306-08				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.6+4.5	m	8.100	
				RAZEM	8.100
17	KNR-W 2- d.1 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.1 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.1 18 0603-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termo-plastyczną jednokrotnie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		1.5*1.5*0.2	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
21	KNR-W 2- d.1 18 0513-05 analogia	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- d.1 15 0108-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
23	KNR-W 2- d.1 15 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe JS 10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.1 15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2- d.1 15 0130-05 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.1 15 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy kalsy EA 251 o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-18 d.1 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2- d.1 15 0128-02 analogia	Płukanie sieci wodociągowej Krotność = 2	m		
		60.61+3.5	m	64.110	
				RAZEM	64.110
31	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		56.66+3.95	m	60.610	
				RAZEM	60.610
32	KNR 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie hydrantu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-18 0614-01 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem - perlit	m ³		
		1.0*50*0.3	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 2-18 d.1 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		(56.66+3.95)*1.0	m ²	60.610	
				RAZEM	60.610
35	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		((56.66+3.95)*1.0*2.0-0.45-4.6-60.61*0.5)*0.5	m ³	42.933	
				RAZEM	42.933
36	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		((56.66+3.95)*1.0*2.0-0.45-4.6-60.61*0.5)*0.5	m ³	42.933	
				RAZEM	42.933
37	KNR 2-01 d.1 0236-01 analogia	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		((56.66+3.95)*1.0*2.0-0.45-4.6-60.61*0.5)	m ³	85.865	
				RAZEM	85.865
38	KNR 2-31 d.1 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 20 cm (90% materiału z odzysku)	m ²		
		(56.66+3.95)*2.0	m ²	121.220	
				RAZEM	121.220
39	KNR 2-31 d.1 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		5.45*1.0	m ²	5.450	
				RAZEM	5.450
40	KNR 2-31 d.1 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		5.45*1.0	m ²	5.450	
				RAZEM	5.450
41	KNR 4-01 d.1 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. III	m ³		
		0.45+4.6+60.61*0.5	m ³	35.355	
				RAZEM	35.355
42	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
		5.45*1.0*0.06	m ³	0.327	
				RAZEM	0.327
43	d.1 wycena indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację asfaltu	m ³		
		0.327	m ³	0.327	
				RAZEM	0.327
44	d.1 wycena indywidualna	Oplaty za zajęcie pasa drogowego oraz projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
45	KNR 2-01 d.2 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(58.75+6.8)/1000	km	0.066	
				RAZEM	0.066
46	KNR 2-31 d.2 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		(58.75)*2.0	m ²	117.500	
				RAZEM	117.500
47	KNR 2-01 d.2 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		((58.75+6.8)*1.0*2.8)*0.7	m ³	128.478	
				RAZEM	128.478
48	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		((58.75+6.8)*1.0*2.8)*0.3	m ³	55.062	
				RAZEM	55.062

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) $((58.75+6.8)*2.8)*2$	m ²		
			m ²	367.080	
				RAZEM	367.080
50	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm $(58.75+6.8)*1.0$	m ²		
			m ²	65.550	
				RAZEM	65.550
51	wycena indywidualna	Włączenie przyłącza kanalizacji do istniejącej sieci kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 40.22	m		
			m	40.220	
				RAZEM	40.220
53	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 6.8	m		
			m	6.800	
				RAZEM	6.800
54	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 18.13+13.2	m		
			m	31.330	
				RAZEM	31.330
55	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 300 mm 2.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-19 d.2 0119-05 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm 2.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 5.0	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 2-18 0513-05 wycena indywidualna	Przepompownia Dn 1800 wraz z wyposażeniem 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm $(58.75+6.8)*1.0$	m ²		
			m ²	65.550	
				RAZEM	65.550
62	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m $((58.75+6.8)*1.0*2.8-65.55*0.5-6.5)*0.5$	m ³		
			m ³	72.133	
				RAZEM	72.133
63	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $((58.75+6.8)*1.0*2.8-65.55*0.5-6.5)*0.5$	m ³		
			m ³	72.133	
				RAZEM	72.133

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-01 d.2 0236-01 analogia	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		((58.75+6.8)*1.0*2.8-65.55*0.5-6.5)	m ³	144.265	
				RAZEM	144.265
65	KNR 2-31 d.2 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 20 cm (90% materiału z odzysku)	m ²		
		(58.75)*2.0	m ²	117.500	
				RAZEM	117.500
66	KNR 4-01 d.2 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. III	m ³		
		65.55*0.5+6.5	m ³	39.275	
				RAZEM	39.275
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI TŁUSZCZOWEJ			
67	KNR 2-01 d.3 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(24.82)/1000	km	0.025	
				RAZEM	0.025
68	KNR 2-31 d.3 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		(24.82)*2.0	m ²	49.640	
				RAZEM	49.640
69	KNR 2-01 d.3 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		((24.82)*1.0*3.0)*0.7	m ³	52.122	
				RAZEM	52.122
70	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		((24.82)*1.0*3.0)*0.3	m ³	22.338	
				RAZEM	22.338
71	KNR-W 2- d.3 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		((24.82)*3.0)*2	m ²	148.920	
				RAZEM	148.920
72	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		(24.82)*1.0	m ²	24.820	
				RAZEM	24.820
73	KNR-W 2- d.3 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		24.82	m	24.820	
				RAZEM	24.820
74	KNR-W 2- d.3 19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 300 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 2-19 d.3 0119-05 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2- d.3 19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 2- d.3 18 0513-05 wycena indywidualna	Separator tłuszczu 10/2000	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.3 18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (24.82)*1.0	m ² m ²	RAZEM 24.820	1.000 24.820
80	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m ((24.82)*1.0*3.0-5.9-24.82*0.5)*0.5	m ³ m ³	RAZEM 28.075	28.075 28.075
81	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III ((24.82)*1.0*3.0-5.9-24.82*0.5)*0.5	m ³ m ³	RAZEM 28.075	28.075 28.075
82	KNR 2-01 d.3 0236-01 analogia	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ((24.82)*1.0*3.0-5.9-24.82*0.5)	m ³ m ³	RAZEM 56.150	28.075 56.150
83	KNR 2-31 d.3 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 20 cm (90% materiału z odzysku) (24.82)*2.0	m ² m ²	RAZEM 49.640	56.150 49.640
84	KNR 4-01 d.3 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. III 5.9+24.82*0.5	m ³ m ³	RAZEM 18.310	49.640 18.310
				RAZEM	18.310