

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego budynku przedszkola, budowa projektowanego budynku Przedszkola nr 8 w Pruszkowie wraz z wewnętrzną instalacją gazu, rozbudowa zewnętrznych odcinków wewnętrznej instalacji wodociągowej, kan. sanitarnej, deszczowej i energetycznej. ETAP IV
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid.:193/3; 193/5; 193/7 obręb: 11 Pruszków jedn. ewid. 142102_1 Pruszków ul. 3-go Maja 67, 05-800 Pruszków
INWESTOR : Gmina Miasto Pruszków
ADRES INWESTORA : ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 10..11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10..11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zewnętrzna kanalizacji sanitarna dla budynku gospodarczego- ETAP 4 SST 03.01, SST 03.02			
1.1		Roboty ziemne SST 03.02			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych 0,021	km km	0,021	
				RAZEM	0,021
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia S1' - S2' - Budynek - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 21*1,0*2,0*0,7	m ³ m ³	29,400	
				RAZEM	29,400
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku Odcinek studnia S1' - S2 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 21*1,0*2,0*0,3	m ³ m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (21*2,0*2)	m ² m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospółki poz.6+poz.7	m ³ m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
6 d.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (21*0,2)	m ³ m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
7 d.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (21*0,3)	m ³ m ³	6,300	
				RAZEM	6,300
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2+poz.3-poz.5	m ³ m ³	31,500	
				RAZEM	31,500
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (wraz z utylizacją) poz.5	m ³ m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.9	m ³ m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
1.2		Roboty montażowe SST 03.01			
11 d.1.2	KNR 2-28 0502-04	Podłoża betonowe grubości 20 cm [Podłoża betonowe pod studnie DN1200 o śr. 1200 mm] 1*1,4*1,4	m ² m ²	1,960	
				RAZEM	1,960
12 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m [Studnia betonowa kontrolna S1' o śr. 1200 mm z przejściem szczelnym i izolacją zewnętrzną] 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
14 d.1.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Studnie S2'] 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SN8,lite] 21	m m	 21,000	 21,000
16 d.1.2	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm z przejściem szelnym, płozami i manszetami [Przejście przez fundament budynku gospodarczego] 1*1,5	m m	 1,500	 1,500
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
2		Zewnętrzna kanalizacja deszczowa dla budynku gospodarczego i drenażu - ETAP 4 SST 03.01, SST 03.02			
2.1		Roboty ziemne SST 03.02			
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych 0,137	km km	 0,137	 0,137
				RAZEM	0,137
19 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia D7, D11..., - D16, wpust WP7- przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 99*1,6*1,0*0,7	m ³ m ³	 110,880	 110,880
				RAZEM	110,880
20 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku. Odcinek studnia D7, D11..., - D16, wpust WP7 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 99*1,6*1,0*0,3	m ³ m ³	 47,520	 47,520
				RAZEM	47,520
21 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia D12 - SD1 przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 7*1,2*1,0*0,7	m ³ m ³	 5,880	 5,880
				RAZEM	5,880
22 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku. Odcinek studnia D12- SD1 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 7*1,2*1,0*0,3	m ³ m ³	 2,520	 2,520
				RAZEM	2,520
23 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia D14, D15, wpust WP3 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 14*1,5*1,0*0,7	m ³ m ³	 14,700	 14,700
				RAZEM	14,700
24 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Odcinek studnia D14, D15, wpust WP3 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 14*1,5*1,0*0,3	m ³ m ³	 6,300	 6,300
				RAZEM	6,300
25 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia D16 - budynek ciąg KD1'- przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 5,5*1,5*1,0*0,7	m ³ m ³	 5,775	 5,775
				RAZEM	5,775
26 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku Odcinek studnia D16 - budynek ciąg KD1' - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 5,5*1,5*1,0*0,3	m ³ m ³	 2,475	 2,475
				RAZEM	2,475
27 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Trójnik T2 - wpust WP6 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 3*1,5*1,0*0,7	m ³ m ³	 3,150	 3,150
				RAZEM	3,150
28 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Trójnik T2 - wpust WP6 - przyjęto 30% wykopów ręcznych]	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*1,5*1,0*0,3	m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
29 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek D14 - wpust WP5 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 5,5*1,5*1,0*0,7	m ³		
			m ³	5,775	
				RAZEM	5,775
30 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Odcinek D14 - wpust WP5 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 5,5*1,5*1,0*0,3	m ³		
			m ³	2,475	
				RAZEM	2,475
31 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (99*1,6*2)+(7*1,2*2)+(14*1,5*2)+(5,5*1,5*2)+(3*1,5*2)+(5,5*1,5*2)+(2,5*1,5*2)	m ²		
			m ²	425,100	
				RAZEM	425,100
32 d.2.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospółki poz.33+poz.34	m ³		
			m ³	68,500	
				RAZEM	68,500
33 d.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (137*0,2)	m ³		
			m ³	27,400	
				RAZEM	27,400
34 d.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (137*0,3)	m ³		
			m ³	41,100	
				RAZEM	41,100
35 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30-poz.32	m ³		
			m ³	140,300	
				RAZEM	140,300
36 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (wraz z utylizacją) poz.32	m ³		
			m ³	68,500	
				RAZEM	68,500
37 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.36	m ³		
			m ³	68,500	
				RAZEM	68,500
2.2		Roboty montażowe SST 03.01			
38 d.2.2	KNNR 4 1427-02 wycena indywidualna	Włączenie w projektowaną studnię D7 [Przebiecie przez ścianę studni wraz z przejściem szczelnym] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m [Studnia betonowa D11, D12....., -D16 o śr. 1200 mm z przejściem szczelnym i izolacją zewnętrzną] 5	stud.		
			stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.2.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-14,000	
				RAZEM	-14,000
41 d.2.2	KNR 2-28 0502-04	Podłoża betonowe grubości 20 cm [Podłoża betonowe pod studnie DN1200 o śr. 1200 mm] 9*1,7*1,7	m ²		
			m ²	26,010	
				RAZEM	26,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Studzienka osadnikowa WP3,WP4..., -WP7, DN500 z kręgów betonowych z betonu k. C35/45 wyposażona w osadnik o głębokości 95cm+ wpust deszczowy wyposażony w ruszt żeliwny typu zatraskowego klasy D400	stud. stud.	 5,000	
		5		RAZEM	5,000
43 d.2.2	KNR 2-18 0613-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9,000	
				RAZEM	-9,000
44 d.2.2	KNR 2-18 0613-05 analogia	Separator substancji ropopochodnych żelbetowy SR2 o przepływie nominalnym qn = 8,0 l/sek 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV200 SN8,lite] 47	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
46 d.2.2	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm [Rury kanalizacyjne PCV315 SN8, lite] 83	m m	 83,000	
				RAZEM	83,000
47 d.2.2	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm z przejściem szelnym, płozami i manszetami [Przejście przez fundament budynku gospodarczego] 1*1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
48 d.2.2	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.100] [Rura ochronna dwudzielna o śr 110 mm HDPE- krzyżowanie z kablami energ. i teletech.] 4*3	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.2.2	KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji 137	m m	 137,000	
				RAZEM	137,000
3		Drenaż - plac zabaw SST 03.01, SST 03.02			
3.1		Roboty ziemne SST 03.02			
50 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych 0,294	km km	 0,294	
				RAZEM	0,294
51 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Drenaż pod placem zabaw - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 294*0,8*0,7*0,7	m ³ m ³	 115,248	
				RAZEM	115,248
52 d.3.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Drenaż pod placem zabaw - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 294*0,8*0,7*0,3	m ³ m ³	 49,392	
				RAZEM	49,392
53 d.3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (wraz z utylizacją) poz.51+poz.52	m ³ m ³	 164,640	
				RAZEM	164,640
54 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.53	m ³ m ³	 164,640	
				RAZEM	164,640
3.2		Roboty montażowe SST 03.01			
55 d.3.2	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłkniny syntetycznej o gęstości min 60g/m2. [(0,7*2)+0,4+0,8]*294	m ² m ²	 764,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3.2	KNNR 10 0115-01 analogia	Ręczne układanie rurociągów drenarskich ceramicznych o śr. 65 mm	m	RAZEM	764,400
		242	m	242,000	
				RAZEM	242,000
57 d.3.2	KNNR 10 0115-04 analogia	Ręczne układanie rurociągów drenarskich ceramicznych o śr. 125 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
58 d.3.2	KNNR 4 0222-03	Trójniki z PVC o śr 125/65 mm 45St	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
59 d.3.2	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Montaż zaślepek na rurociągach drenarskich o śr. 65 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
60 d.3.2	KNR 2-01 0610-07	Obsypanie дренаżu żwirem filtracyjnym w gotowym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		poz.51+poz.52	m ³	164,640	
				RAZEM	164,640
61 d.3.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjna systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		[Studnia osadnikowa дренаżowa SD1 i SD2]			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Drenaż - miniboisko SST 03.01, SST 03.02			
4.1		Roboty ziemne SST 03.02			
62 d.4.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych	km		
		0,109	km	0,109	
				RAZEM	0,109
63 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		[Odcinek studnia D7' - SD3 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych]			
		6*1,2*1,0*0,7	m ³	5,040	
				RAZEM	5,040
64 d.4.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		[Odcinek studnia D7' - SD3 - przyjęto 30% wykopów ręcznych]			
		6*1,2*0,7*0,3	m ³	1,512	
				RAZEM	1,512
65 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		[Drenaż pod miniboiskiem - przyjęto 70% wykopów mechanicznych]			
		104*0,8*0,7*0,7	m ³	40,768	
				RAZEM	40,768
66 d.4.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		[Drenaż pod miniboiskiem - przyjęto 30% wykopów ręcznych]			
		104*0,8*0,7*0,3	m ³	17,472	
				RAZEM	17,472
67 d.4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		(wraz z utylizacją)			
		poz.63+poz.64+poz.65+poz.66	m ³	64,792	
				RAZEM	64,792
68 d.4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		poz.67	m ³	64,792	
				RAZEM	64,792
4.2		Roboty montażowe SST 03.01			
69 d.4.2	KNNR 11 0702-01	Ułożenie geowłkniny syntetycznej o gęstości min 60g/m2.	m ²		
		[(0,7*2)+0,4+0,8]*104	m ²	270,400	
				RAZEM	270,400
70 d.4.2	KNNR 10 0115-01 analogia	Ręczne układanie rurociągów drenarskich ceramicznych o śr. 65 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
71 d.4.2	KNNR 10 0115-04 analogia	Ręczne układanie rurociągów drenarskich ceramicznych o śr. 100 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
72 d.4.2	KNNR 4 0222-03	Trójniki z PVC o śr 100/65 mm 45St	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.4.2	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Montaż zaślepek na rurociągach drenarskich o śr. 65 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.4.2	KNR 2-01 0610-07	Obsypanie drenażu żwirem filtracyjnym w gotowym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		poz.65+poz.66	m ³	58,240	
				RAZEM	58,240
75 d.4.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjna systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		[Studnia osadnikowa drenażowa SD3, SD4 i SD5]			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Instalacja wody zimnej i ciepłej SST 03.03, SST 03.05, SST 03.07			
76 d.5	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5	KNR 4-01 0338-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.5	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.5	KNR 4-01 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.77+poz.78	m	7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.79*0,06*0,12	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
81 d.5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		[Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 16mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach]			
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		[Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 20 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach]			
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.5	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		[Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26 mm PE w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach]			
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		[Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 18 mm w systemie połączeń zaciskowych]			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
85	KNNR 4 d.5 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 22 mm w systemie połączeń zaciskowych] 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 16 mm - rury prowadzone w brzdach] poz.81	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 20 mm - rury prowadzone w brzdach] poz.82	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 26 mm - rury prowadzone w brzdach] poz.83	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 18 i 22 mm- instalacja wody zimnej] poz.84+poz.85	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
90	KNNR 4 d.5 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm [Miska ustępowa, umywalka, zlew gospodarczy] 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNNR 4 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [Zawór ze złączką do węża] 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa z termostatem] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca do zlewu gospodarczego] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy do miski ustępowej] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy Dn15 do umywalki i zlewu gospodarczego] 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNNR 4 d.5 0135-01 analogia	Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn15 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNNR 4 d.5 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kulowy Dn15] 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR 0-31 d.5 0105-03 analogia	Podumywalkowy elektryczny przepływowy ciśnieniowy ogrzewacz wody o mocy 2-stopniowej 3,5/5,5kW 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 4 d.5 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
100	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.99	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
6		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna sanitarna - budynek gospodarczy SST 03.04			
101	KNR 4-01 d.6 0208-12	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub. do 40 cm [Przebiecie otworów w stropie] 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 4-01 d.6 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odl.do 3 m 8*0,7*0,7	m ³ m ³	3,920	
				RAZEM	3,920
103	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 8*0,7*0,15	m ³ m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
104	KNNR 4 d.6 1411-03 analogia	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury 8*0,7*0,15	m ³ m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
105	KNNR 4 d.6 1411-02 analogia	Zasybka technologiczna 15cm 8*0,7*0,15	m ³ m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
106	KNR 4-01 d.6 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.102	m ³ m ³	3,920	
				RAZEM	3,920
107	KNR 4-01 d.6 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.102-poz.103-poz.104-poz.105	m ³ m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
108	KNR 2-01 d.6 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.107	m ³ m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
109	KNR 4-01 d.6 0338-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie wapiennej 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 4-01 d.6 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instala- cyjnymi w ścianach z cegieł poz.109	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (2*0,09*0,09)	m ³ m ³	0,016	
				RAZEM	0,016
112	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każ- dy nast. 1 km Krotność = 10 poz.111	m ³ m ³	0,016	
				RAZEM	0,016
113	KNNR 4 d.6 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 50mm do instalacji wewnętrznej] 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNNR 4 d.6 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 110mm do instalacji wewnętrznej] 5	m m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNNR 4 d.6 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa C SN8 lita o śr 110mm dla instalacji prowadzonej w gruncie pod posadzką] 7	m m	RAZEM 7,000	5,000 7,000
116	KNNR 4 d.6 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa C SN8 lita o śr 160mm dla instalacji prowadzonej w gruncie pod posadzką] 2	m m	RAZEM 2,000	7,000 2,000
117	KNNR 4 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
118	KNNR 4 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
119	KNNR 4 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod umywalkę wpusty podłogowe i zlew gospodarczy] 1+2+1	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
120	KNNR 4 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod miskę ustępową] 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	4,000 1,000
121	KNNR 4 d.6 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [Wpust podłogowy Dn50] 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	1,000 2,000
122	KNNR 4 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową [Miska ustępowa wisząca z spłuczką i deską] 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
123	KNNR 4 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym [Umywalka 40 x 50cm z półpostumentem i syfonem] 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
124	KNNR 2-15 d.6 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie [Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej z syfonem] 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
7		Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej - budynek gospodarczy SST 03.04			
125	KNNR 4-01 d.7 0208-12	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub. do 40 cm [Przebiecie otworów w stropie] 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
126	KNNR 4-01 d.7 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 5*0,7*0,7	m³ m³	RAZEM 2,450	2,450 2,450
127	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5*0,7*0,15	m³ m³	RAZEM 0,525	0,525 0,525
128	KNNR 4 d.7 1411-03 analogia	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury 5*0,7*0,15	m³ m³	RAZEM 0,525	0,525 0,525
129	KNNR 4 d.7 1411-02 analogia	Zasybka technologiczna 15cm 5*0,7*0,15	m³ m³	RAZEM 0,525	0,525 0,525
				RAZEM	0,525

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 4-01 d.7 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.126	m ³ m ³	 2,450	
				RAZEM	2,450
131	KNR 4-01 d.7 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.126-poz.127-poz.128-poz.129	m ³ m ³	 0,875	
				RAZEM	0,875
132	KNR 2-01 d.7 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.131	m ³ m ³	 0,875	
				RAZEM	0,875
133	KNNR 4 d.7 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 110mm do instalacji wewnętrznej] 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
134	KNNR 4 d.7 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa C SN8 lita o śr 160mm dla instalacji prowadzonej w gruncie pod posadzką] 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
135	KNNR 4 d.7 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja grzewcza i wentylacja grawitacyjna - budynek gospodarczy SST 03.04, SST 03.07			
136	KNR-W 2-15 d.8 0418-05 analogia	Grzejniki elektryczny o wymiarach 384x451x99mm i mocy Q=500W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR-W 2-15 d.8 0418-05 analogia	Grzejniki elektryczny o wymiarach 458x451x99mm i mocy Q=1000 W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR-W 2-02 d.8 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20 cm [Hybrydowa obrotowa nasada kominowa DN150] 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	MRiGŻ wyd.I 1997
6	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
9	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
10	IGM wyd.I 2002
11	IGM wyd.I 2001
12	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
13	WACETOB wyd.I 1998
14	WACETOB wyd.I 1997