
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45212222-8 Sale gimnastyczne

NAZWA INWESTYCJI : Sala gimnastyczna - Wewnętrzna instalacja wod - kan
ADRES INWESTYCJI : Krzynowłoga Mała dz. nr 131
INWESTOR : Gmina Krzynowłoga Mała
ADRES INWESTORA : 06-316 Krzynowłoga Mała ul. Kościelna 3
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Jerzy Michalski
DATA OPRACOWANIA : 12.2009 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 2009 Sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzna instalacja wod-kan dla budynku sali gimnastycznej					
1		Instalacja kanalizacji			
d.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 12.5*1.1*1.7	m ³ m ³	 23.375	
				RAZEM	23.375
d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-wywóz nadmiaru ziemi i gruzu 4.89	m ³ m ³	 4.890	
				RAZEM	4.890
d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 23.375-4.89	m ³ m ³	 18.485	
				RAZEM	18.485
d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 48.30	m ² m ²	 48.300	
				RAZEM	48.300
d.1	KNNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 48.23	m ³ m ³	 48.230	
				RAZEM	48.230
d.1	KNNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów 40.30	m ³ m ³	 40.300	
				RAZEM	40.300
d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm(podsyp) 8.20	m ³ m ³	 8.200	
				RAZEM	8.200
d.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm(obsypanie rur) 16.40	m ³ m ³	 16.400	
				RAZEM	16.400
d.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.56	m ³ m ³	 0.560	
				RAZEM	0.560
d.1	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.45	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
d.1	KNNR 4 2102-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr.250 mm i grubości ścianek do 7 mm (rury ochronne) 4*1.2+0.5	m m	 5.300	
				RAZEM	5.300
d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 58.30	m m	 58.300	
				RAZEM	58.300
d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 65.30	m m	 65.300	
				RAZEM	65.300
d.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
d.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
d.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 26.30	m m	 26.300	
				RAZEM	26.300
d.1	KNNR 4 0216-02	Wpusty ściekowe podłogowe pvc o śr. 110 mm z kratką nierdzewną	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1 0216-04 analogia	Korek kanalizacyjny pvc o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0213-05 ana- logia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.1 0229-01	Zlewy blaszane emaliowane jednokomorowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4 d.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym w łaz dla niepeł- nosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (łaz dla nps)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych (RW;korek)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych (w.c;napowietrz;wpusty,piony)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32*2,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
33	KNNR 8 d.1 0205-07	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr.100*50* 100mm uszczelnionego zaprawą cementową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wodociągowa			
34	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		1.20	m³	1.200	
				RAZEM	1.200
35	KNNR 3 d.2 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		0.65	m³	0.650	
				RAZEM	0.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.2 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych i w kanałach	m		
		2.1	m	2.100	
				RAZEM	2.100
37	KNNR 4 d.2 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych i w kanałach	m		
		4.5+1.9+1.9+2.8	m	11.100	
				RAZEM	11.100
38	KNNR 4 d.2 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych i w kanałach	m		
		3.4+2.1	m	5.500	
				RAZEM	5.500
39	KNNR 4 d.2 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych i w kanałach	m		
		33.0+3.4	m	36.400	
				RAZEM	36.400
40	KNNR 4 d.2 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
41	KNNR 4 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.8	m	18.800	
				RAZEM	18.800
42	KNNR 4 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych i w kanałach	m		
		5.0+5.0+1.8+1.8+2.7	m	16.300	
				RAZEM	16.300
43	KNNR 4 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych i w kanałach	m		
		48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
44	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48.5	m	48.500	
				RAZEM	48.500
45	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR o śr. zewnętrznej 20*2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.2+3.4+3.6+1.9+3.7+3.2+4.8+2.2+12*1.2+1.5+1.5+2.2	m	44.600	
				RAZEM	44.600
46	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR o śr. zewnętrznej 25*3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.4+1.1+1.5+1.6+1.5+2.4	m	13.500	
				RAZEM	13.500
47	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR o śr. zewnętrznej 32*4,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5+4.2+7.6+1.9	m	18.200	
				RAZEM	18.200
48	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR o śr. zewnętrznej 40*5,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
49	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR-STABI o śr. zewnętrznej 20*3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.8+3.7+1.5	m	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR-STABI o śr. zewnętrznej 25*4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.600
51	KNNR 2 d.2 1301-05 analogia	Wyroby stalowe różne - podpory rurociągów ze stali kształtowej w kanałach podpodłogowych	kg		
		123.	kg	123.000	
				RAZEM	123.000
52	KNR 2-16 d.2 0306-01 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 13mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.nom 25mm	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-16 d.2 0306-02	J.w.lecz rurociągów o śr.nom.50 mm	m ²		
		6.1	m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
54	KNR 2-16 d.2 0306-02	J.w.lecz rurociągów o śr.nom.40 mm	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
55	KNR 2-16 d.2 0306-01 ana- logia	J.w.lecz rurociągów o śr.nom 32mm	m ²		
		9.95	m ²	9.950	
				RAZEM	9.950
56	KNR 2-16 d.2 0306-01 ana- logia	J.w. lecz rurociągów o śr.nom 20mm	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
57	KNR 2-16 d.2 0306-01 ana- logia	J.w.lecz rurociągów o śr.nom 15mm	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
58	KNR 2-16 d.2 0306-01 ana- logia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.nom 32mm	m ²		
		17.3	m ²	17.300	
				RAZEM	17.300
59	KNR 2-16 d.2 0306-01 ana- logia	J.w. lecz rurociągów o śr.nom 20mm	m ²		
		14.3	m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
60	KNR 2-16 d.2 0306-01 ana- logia	J.w.lecz rurociągów o śr.nom 15mm	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
61	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 4 d.2 0130-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 4 d.2 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 4 d.2 0430-04	Dwuzłączki kątowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.2 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.2 0142-02 analogia	Szafki wewnętrzne 200*200*120 z drzwiczkami do zaworów odcinających na pionach	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do spłuczek ustępowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 4 d.2 0135-01 ana- logia	Zawory kątowe do podejść pod baterie stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe jednochwytowe, ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 4 d.2 0139-04	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 32 mm (PRESTO TM26)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem (wąż półszytwny DN25 l=30m; prądownica)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.2 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.2 0139-07	Zawór natryskowy, przyciskowy, czasowy o śr. nominalnej 15 mm PRESTO 26B z rozetą maskującą ze stali nierdzewnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNNR 4 d.2 0135-01 analogia	Wylewka natryskowa PRESTO, wandaloodporna z rozetą maskującą ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.2 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3+6+10	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
86	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
87	KNNR 4 d.2 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do mieszaczy, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 11.1+5.5+36.4+21.5+18.8+16.3+48.0+48.5	m		
			m	206.100	
				RAZEM	206.100
89	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 44.6+13.5+18.2+8.4+11.0+5.6	m		
			m	101.300	
				RAZEM	101.300
91	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 206.1+101.3	m		
			m	307.400	
				RAZEM	307.400
92	KNNR 5 d.2 0102-03 analogia	Rury karbowane (giętkie) typu Peschel o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (osłona rur wodociągowych PE) 39.2+13.5+11.0+5.6	m		
			m	69.300	
				RAZEM	69.300
93	KNNR 8 d.2 0112-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.50 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wewnętrzna instalacja wod-kan dla budynku sali gimnastycznej						
1		Instalacja kanalizacji				
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	m ³	12.5*1.1*1.7 = 23.375		
2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-wywóz nadmiaru ziemi i gruzu	m ³	4.89		
3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	23.375-4.89 = 18.485		
4	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²	48.30		
5	KNNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	48.23		
6	KNNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	40.30		
7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm(podsyp)	m ³	8.20		
8	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm(obsypanie rur)	m ³	16.40		
9	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.56		
10	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.45		
11	KNNR 4 2102-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr.250 mm i grubości ścianek do 7 mm (rury ochronne)	m	4*1.2+0.5 = 5.300		
12	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5		
13	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	58.30		
14	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	65.30		
15	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13		
16	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	56		
17	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26.30		
18	KNNR 4 0216-02	Wpusty ściekowe podłogowe pvc o śr. 110 mm z kratką nierdzewną	szt.	4		
19	KNNR 4 0216-04 analogia	Korek kanalizacyjny pvc o śr. 110 mm	szt.	1		
20	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	5		
21	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
22	KNNR 4 0229-01	Zlewy blaszane emaliowane jednokomorowe	szt.	1		
23	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7		
24	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	7		
25	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym w łaz dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
26	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3		
27	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	7		
28	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (łaz dla nps)	kpl.	1		
29	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (RW;korek)	szt.	2		
30	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (w.c;napowietrz; wpusty,piony)	szt.	19		
31	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	15		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32*2,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36.5		
33 d.1	KNNR 8 0205-07	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr.100*50*100mm uszczelnionego zaprawą cementową	szt	1		

PODSUMOWANIE

	Instalacja kanalizacji
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Instalacja wodociągowa				
34 d.2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	1.20		
35 d.2	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.65		
36 d.2	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych i w kanałach	m	2.1		
37 d.2	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych i w kanałach	m	4.5+1.9+ 1.9+2.8 = 11.100		
38 d.2	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych i w kanałach	m	3.4+2.1 = 5.500		
39 d.2	KNNR 4 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych i w kanałach	m	33.0+3.4 = 36.400		
40 d.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21.5		
41 d.2	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18.8		
42 d.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych i w kanałach	m	5.0+5.0+ 1.8+1.8+2.7 = 16.300		
43 d.2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych i w kanałach	m	48.0		
44 d.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48.5		
45 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR o śr. zewnętrznej 20*2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.2+3.4+ 3.6+1.9+ 3.7+3.2+ 4.8+2.2+12* 1.2+1.5+ 1.5+2.2 = 44.600		
46 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR o śr. zewnętrznej 25*3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.4+1.1+ 1.5+1.6+ 1.5+2.4 = 13.500		
47 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR o śr. zewnętrznej 32*4,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.5+4.2+ 7.6+1.9 = 18.200		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR o śr. zewnętrznej 40*5,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.4		
49 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR-STABI o śr. zewnętrznej 20*3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.8+3.7+1.5 = 11.000		
50 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR-STABI o śr. zewnętrznej 25*4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.6		
51 d.2	KNNR 2 1301-05 analogia	Wyroby stalowe różne - podpory rurociągów ze stali kształtowej w kanałach podpodłogowych	kg	123.		
52 d.2	KNR 2-16 0306-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 13mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.nom 25mm	m ²	1.2		
53 d.2	KNR 2-16 0306-02	J.w.lecz rurociągów o śr.nom.50 mm	m ²	6.1		
54 d.2	KNR 2-16 0306-02	J.w.lecz rurociągów o śr.nom.40 mm	m ²	7.2		
55 d.2	KNR 2-16 0306-01 analogia	J.w.lecz rurociągów o śr.nom 32mm	m ²	9.95		
56 d.2	KNR 2-16 0306-01 analogia	J.w. lecz rurociągów o śr.nom 20mm	m ²	2.5		
57 d.2	KNR 2-16 0306-01 analogia	J.w.lecz rurociągów o śr.nom 15mm	m ²	0.5		
58 d.2	KNR 2-16 0306-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.nom 32mm	m ²	17.3		
59 d.2	KNR 2-16 0306-01 analogia	J.w. lecz rurociągów o śr.nom 20mm	m ²	14.3		
60 d.2	KNR 2-16 0306-01 analogia	J.w.lecz rurociągów o śr.nom 15mm	m ²	5.4		
61 d.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
62 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5		
63 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
64 d.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
65 d.2	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
66 d.2	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
67 d.2	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
68 d.2	KNNR 4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5		
69 d.2	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki kątowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
70 d.2	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
71 d.2	KNNR 4 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
72 d.2	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafki wętkowe 200*200*120 z drzwiczkami do zaworów odcinających na pionach	kpl.	10		
73 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
74 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do spłuczek ustępowych	szt.	4		
75 d.2	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory kątowe do podejść pod baterie stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9*2 = 18.000		
76 d.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe jednochwytowe, ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
77 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
78 d.2	KNNR 4 0139-04	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 32 mm (PRESTO TM26)	szt.	1		
79 d.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem (wąż półszytwny DN25 l=30m;prądownica)	kpl.	1		
80 d.2	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	1		
81 d.2	KNNR 4 0139-07	Zawór natryskowy, przyciskowy, czasowy o śr. nominalnej 15 mm PRESTO 26B z rozetą maskującą ze stali nierdzewnej	szt.	7		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82 d.2	KNNR 4 0135-01 analogia	Wylewka natryskowa PRESTO, wandaloodporna z rozetą maskującą ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
83 d.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
84 d.2	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
85 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3+6+10 = 19.000		
86 d.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9		
87 d.2	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do mieszaczy, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1		
88 d.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	11.1+5.5+36.4+21.5+18.8+16.3+48.0+48.5 = 206.100		
89	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
90 d.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	44.6+13.5+18.2+8.4+11.0+5.6 = 101.300		
91 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	206.1+101.3 = 307.400		
92 d.2	KNNR 5 0102-03 analogia	Rury karbowane (giętkie) typu Peschel o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (osłona rur wodociągowych PE)	m	39.2+13.5+11.0+5.6 = 69.300		
93 d.2	KNNR 8 0112-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.50 mm	szt	1		

PODSUMOWANIE

	Instalacja wodociągowa
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: