
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne i zewnętrzne instalacje sanitarne dla budynku przedszkola w Starym Szelkowie Gm. Szelków
ADRES INWESTYCJI : 06-222 Stary Szelków 39, Gm. Szelków, działka nr 112/2, 113
INWESTOR : Gmina Szelków
ADRES INWESTORA : msc. Stary Szelków 39, 06-222 Szelków
BRANŻA : UWAGA : W pozycjach kosztorysowych w których wskazano nazwę producenta jest to pozycja przykładowa, należy zastosować materiały równoważne odpowiadające normom i parametrom materiału przykładowego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Tymiński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : aktualizacja Józef Majewski
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2009 - aktualizacja na dzień 31.05.2011 roku

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2009 - aktualizacja na dzień 31.05.2011 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wewnętrzne instalacje sanitarne dla budynku przedszkola w Starym Szelkowie Gm. Szelków			
1	INSTALACJA CO.	1	24
2	INSTALACJE WOD. - KAN.	25	72
2.1	Instalacja z.w., c.w.u., cyrkulacji i p.poż	25	47
2.2	Instalacja wew. kanalizacji sanitarnej	48	72
3	URZĄDZENIA WENTYLACYJNE	73	73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzne instalacje sanitarne dla budynku przedszkola w Starym Szelkowie Gm. Szelków					
1		INSTALACJA CO.			
d.1	KNR 4-01 0333-09 - analogia ST-I-5.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej i stropach grubości 30 cm	szt.		
	14		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1	KNR-W 2-15 0404-01-ana- logia ST-I-5.4.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z polietylenu PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
	55		m	55.000	
				RAZEM	55.000
d.1	KNR-W 2-15 0404-01-ana- logia ST-I-5.4.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z polietylenu PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
d.1	KNR-W 2-15 0404-02-ana- logia ST-I-5.4.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z polietylenu PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 26x3mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
	51		m	51.000	
				RAZEM	51.000
d.1	KNR-W 2-15 0404-03-ana- logia ST-I-5.4.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z polietylenu PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
	27		m	27.000	
				RAZEM	27.000
d.1	KNNR 4 0418-03 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ V11-4504	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 0418-03 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ V11-4505	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 0418-03 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO typ V11-606	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 0418-07 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ V22-4511	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNNR 4 0418-07 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ V22-4512	szt.		
	13		szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
d.1	KNNR 4 0418-07 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ V22-4514	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNNR 4 0418-07 ST-I-5.4.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO typ V22-610	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 2-15 0425-03 ST-I-5.4.2	Grzejniki drabinkowe stalowe łazienkowe SAN 11 06 o wysokości do 1800 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	wycena indywidualna ST-I-5.4.3	Montaż systemu wentylacji PURMO AIR PA22 6	szt.		
	3		szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
15	KNR INS-d.1 TAL 0305-01-analogia ST-I-5.4.2	Rury przyłączone o śr.zewn. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego firmy PURMO typ V22 i V11 od posadzki	kol.		
		27	kol.	27.000	
				RAZEM	27.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0429-01 ST-I-5.4.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników łazienkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR INS-d.1 TAL 0309-02-analogia ST-I-5.4.2	Głowica termostatyczna grzejnikowa do regulacji c.o. typ RTD-N f. Danfoss o śr. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0411-01-analogia ST-I-5.4.2	Zestaw przyłączeniowy o połączeniach gwintowanych do grzejników typu V o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
19	KNR 0-34 d.1 0107-03 ST-I-5.5.2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
20	KNR 0-34 d.1 0107-04 ST-I-5.5.2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
21	KNR INS-d.1 TAL 0307-01 ST-I-5.4.2	Płukanie instalacji c.o.	m		
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0406-03 ST-I-5.4.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR INS-d.1 TAL 0307-03 ST-I-5.4.2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
24	KNR INS-d.1 TAL 0307-04 ST-I-5.4.2	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		28	urząd.	28.000	
				RAZEM	28.000
2		INSTALACJE WOD. - KAN.			
2.1		Instalacja z.w., c.w.u., cyrkulacji i p.poż			
25	KNR 4-01 d.2. 0333-09-analogia 1 ST-I-5.2	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej i stropach o grubości 30 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 4 d.2. 0111-04 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 4 d.2. 0111-04 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury z wkładką aluminiową STABI	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.2. 0111-03 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
29	KNNR 4 d.2. 0111-03 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury z wkładką aluminiową STABI 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
30	KNNR 4 d.2. 0111-02 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
31	KNNR 4 d.2. 0111-02 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury z wkładką aluminiową STABI 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
32	KNNR 4 d.2. 0111-01 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
33	KNNR 4 d.2. 0111-01 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury z wkładką aluminiową STABI 37	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
34	KNR-W 2-15 d.2. 0105-03 1 ST-I-5.4.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
35	KNNR 4 d.2. 0138-01 1 ST-I-5.4.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2. 0142-01 1 ST-I-5.4.1	Szafki hydrantowe naścienne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2. 0135-01 1 ST-I-5.4.1	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2. 0135-01-ana- 1 logia ST-I-5.4.1	Zawory kątowe do płuczek i do baterii i urządzeń technologicznych o śr. nominalnej 15 mm 39	szt. szt.	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
39	KNNR 4 d.2. 0116-08 1 ST-I-5.4.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek i urządzeń technologicznych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 39	szt. szt.	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
40	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1 ST-I-5.5.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 61	m m	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
41	KNR 0-34 d.2. 0101-02 1 ST-I-5.5.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 59	m m	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1 ST-I-5.5.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
43	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1 ST-I-5.5.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
44	KNR 2-15 d.2. 0115-02 1 ST-I-5.4.1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 2-15 d.2. 0115-04-ana- 1 logia ST-I-5.4.1	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.2. 0139-07 1 ST-I-5.4.1	Natrysk ręczny z wężem chromowanym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2. 0127-01 1 ST-I-5.4.1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Instalacja wew. kanalizacji sanitarnej			
48	KNNR 1 d.2. 0307-02 2 ST-I-5.4.1	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		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
49	KNNR 1 d.2. 0318-02 2 ST-I-5.4.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
50	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2 ST-I-5.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 2-15 d.2. 0228-04 2 ST-I-5.4.1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
52	KNR 2-15 d.2. 0228-03 2 ST-I-5.4.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
53	KNR 2-15 d.2. 0228-02 2 ST-I-5.4.1	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNR 2-15 d.2. 0228-01 2 ST-I-5.4.1	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR 2-15 d.2. 0205-04 2 ST-I-5.4.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR 2-15 d.2. 0205-03 2 ST-I-5.4.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR 2-15 d.2. 0205-02 2 ST-I-5.4.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 2-19 d.2. 0306-10 2 ST-I-5.4.1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-15 d.2. 0212-01 2 ST-I-5.4.1	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2 ST-I-5.4.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2 ST-I-5.4.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNR 2-15 d.2. 0217-02 2 ST-I-5.4.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-15 d.2. 0217-01 2 ST-I-5.4.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2 ST-I-5.4.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-15 d.2. 0213-07-ana- 2 logia ST-I-5.4.1	Zawory napowietrzające PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.2. 0213-04-ana- 2 logia ST-I-5.4.1	Zawory napowietrzające PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-15 d.2. 0221-02 2 ST-I-5.4.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 2 ST-I-5.4.1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 2-15 d.2. 0225-02 2 ST-I-5.4.1	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2 ST-I-5.4.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-15 d.2. 0223-02 2 ST-I-5.4.1	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	wycena indywidualna 2	Obudowa brodzika typowa 900*900	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
73	KNR-W 2-17 d.3 0206-01 ST-I-5.4.3	Montaż wentylatorów ściennych firmy DOSPEL WC fi 100	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000