
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kompleks Sportowo-Rekreacyjny - "Orlik 2012" - Wewnętrzne instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Krynki Działka Nr 3035
INWESTOR : Urząd Miejski
ADRES INWESTORA : 16-120 Krynki ul. Garbarska
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 12.04.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2011

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	skrzynka zabezpieczająca	szt	1.0000		1.0000							
2.	kurtyna na drążku do brodzika	szt	3.0000		3.0000							
3.	śrubunek Fi 15 mm	szt	11.0000		11.0000							
4.	wentylator łazienkowy E-Style 100T	szt	3.0000		3.0000							
5.	wentylator łazienkowy E-Style 100 P.I.R.	szt	2.0000		2.0000							
6.	peszel do rur Fi 16 mm	m	38.5000		38.5000							
7.	peszel do rur Fi 20 mm	m	37.6200		37.6200							
8.	peszel do rur Fi 25 mm	m	17.2800		17.2800							
9.	benzyna	dm ³	0.9223		0.9223							
10.	benzyna	dm ³	0.0620		0.0620							
11.	kształtowniki stalowe profilowane U	kg	21.5840		21.5840							
12.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	58.2200		58.2200							
13.	blachowkręty	szt	394.1920		394.1920							
14.	farba emulsyjna	dm ³	7.8384		7.8384							
15.	farba kreodurowa	dm ³	0.8758		0.8758							
16.	farba olejna	dm ³	1.0928		1.0928							
17.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0874		0.0874							
18.	gips budowlany szpachlowy	kg	37.4880		37.4880							
19.	płyty gipsowo kartonowe GKF 12.5 mm	m ²	29.8200		29.8200							
20.	cegły budowlane pełne	szt	14.5600		14.5600							
21.	beton B-15	m ³	0.2400		0.2400							
22.	zaprawa cementowo-wapienna M80	m ³	0.0210		0.0210							
23.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0032		0.0032							
24.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-63 mm kl.III	m ³	0.0430		0.0430							
25.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.0215		0.0215							
26.	taśma spoinowa	m	64.2976		64.2976							
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.1900		2.1900							
28.	rury stalowe z/szwem cz. Fi 15 mm	m	90.4800		90.4800							
29.	rury stalowe z/szwem cz. Fi 20 mm	m	18.0960		18.0960							
30.	rury stalowe z/szwem cz. Fi 25 mm	m	5.2530		5.2530							
31.	złączki nakrętne równoprzelotowe czarne śr.15 mm	szt	4.0000		4.0000							
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6570		0.6570							
33.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	0.9100		0.9100							
34.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	0.5100		0.5100							
35.	kręgi betonowe Fi 500 mm H=1000 mm	szt.	1.0000		1.0000							
36.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe B 1,0 MPa 20 mm	m	2.0000		2.0000							
37.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	14.9700		14.9700							
38.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	29.3250		29.3250							
39.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	23.2500		23.2500							
40.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	7.2800		7.2800							
41.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10.9200		10.9200							
42.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.9800		0.9800							
43.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2.9100		2.9100							
44.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	1.7400		1.7400							
45.	rura PEX-A Fi 16x2.2 mm	m	38.5000		38.5000							
46.	rura PEX-A Fi 20x2.8 mm	m	37.6200		37.6200							
47.	rura PEX-A Fi 25x3.5 mm	m	17.2800		17.2800							
48.	rura PEX-A Fi 32x4.4 mm	m	22.2480		22.2480							
49.	rura PEX-A Fi 40x5.5 mm	m	6.3720		6.3720							
50.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) śr.15 mm	szt	8.0000		8.0000							
51.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) śr.20 mm	szt	20.0000		20.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000							
53.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) śr.20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
54.	kształtki PVC ciśnien.łącz. na klej Fi 20 mm	szt.	20.0000		20.0000							
55.	rewizja PCV Fi 160 mm pozioma	szt.	1.0000		1.0000							
56.	rewizja z PCV Fi 75 mm	szt.	3.0000		3.0000							
57.	rewizja z PCV Fi 110 mm	szt.	3.0000		3.0000							
58.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	7.2600		7.2600							
59.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	41.2800		41.2800							
60.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	11.2500		11.2500							
61.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt.	14.5200		14.5200							
62.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	39.7800		39.7800							
63.	kształtka PEX-A Fi 16x2.2 mm	szt.	44.3000		44.3000							
64.	kształtka PEX-A Fi 20x2.8 mm	szt.	19.8360		19.8360							
65.	kształtka PEX-A Fi 25x3.5 mm	szt.	10.5600		10.5600							
66.	kształtka PEX-A Fi 32x4.4 mm	szt.	12.5660		12.5660							
67.	kształtka Uponor PEX-A Fi 40x5.5 mm	szt.	2.7730		2.7730							
68.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4190		0.4190							
69.	zawór kulowy gwintowany Fi 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
70.	zawór kulowy gwintowany Fi 20 mm	szt.	7.0000		7.0000							
71.	zawór kulowy gwintowany Fi 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
72.	zawór kulowy Fi 15 mm z filtrem	szt.	20.0000		20.0000							
73.	zawór antyskażeniowy EA 291 NF Fi 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
74.	złącza elastyczne metalowe 20 mm	szt.	20.0000		20.0000							
75.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000							
76.	bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.	3.0000		3.0000							
77.	bateria stojąca umywalkowa Fi 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
78.	bateria natryskowa ścienna Fi 15 mm	szt.	3.0000		3.0000							
79.	syfon podtynkowy chromowany	szt.	5.0000		5.0000							
80.	syfon pisuarowy chromowany	szt.	2.0000		2.0000							
81.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	3.0000		3.0000							
82.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000							
83.	zawór kulowy gwintowany Fi 20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
84.	zawór kulowy gwintowany Fi 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
85.	zawór kulowy gwintowany Fi 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
86.	zawór USV-I Fi 20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
87.	zawór USV-I Fi 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
88.	zawory skośne o podw. reg. Fi 15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
89.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2190		0.2190							
90.	zawór termostatyczny RA-N Fi 15 mm	szt.	11.0000		11.0000							
91.	głowica termostatyczna typ RA 2920 Fi 15 mm	szt.	11.0000		11.0000							
92.	zawór odcinający prosty typ RLV Fi 15 mm	szt.	11.0000		11.0000							
93.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
94.	zawór czerpak Fi 15 mm ze złączką do węża	szt.	5.0000		5.0000							
95.	pojemnościowy podgrzewacz wody PSH 120S	szt.	1.0000		1.0000							
96.	pojemnościowy podgrzewacz wody SNU 10SI	szt.	4.0000		4.0000							
97.	rozdzielacz 3-obwodowy	kpl.	2.0000		2.0000							
98.	odpowietzniki automatyczne Fi 10 mm	szt.	2.0000		2.0000							
99.	szafka podtynkowa SWP-1	szt.	1.0000		1.0000							
100.	szafka natynkowa SWP-1	szt.	1.0000		1.0000							
101.	grzejnik Purmo C11/600/400 mm	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 2.	grzejnik Purmo C11/600/500 mm	szt	1.0000		1.0000							
10 3.	grzejnik Purmo C11/600/1000 mm	szt	1.0000		1.0000							
10 4.	grzejnik Purmo C11/900/600 mm	szt	2.0000		2.0000							
10 5.	grzejnik Purmo C11/900/700 mm	szt	2.0000		2.0000							
10 6.	grzejnik Purmo C22/600/1000 mm	szt	2.0000		2.0000							
10 7.	grzejnik Purmo C22/900/500 mm	szt	2.0000		2.0000							
10 8.	tarczki ochronne	szt	11.0000		11.0000							
10 9.	wodomierz wielostrumieniowy WS 3, 5S-NKP Fi 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
11 0.	umywalka dla niepełnosprawnych /kpl/	szt.	3.0000		3.0000							
11 1.	umywalka porcelanowa Nova Top 50 Junior	szt.	5.0000		5.0000							
11 2.	basen płytki pod natrysk	szt.	3.0000		3.0000							
11 3.	płyty z wełny mineralnej "Rockton"	szt	29.2520		29.2520							
11 4.	pisuary porcelanowe białe	szt.	2.0000		2.0000							
11 5.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	2.0000		2.0000							
11 6.	miska ustępowa dla niepełnospraw- nych	szt	2.0000		2.0000							
11 7.	sedesy typu kompakt	szt	4.0000		4.0000							
11 8.	wpust podłogowy Fi 50 mm z kratką nierdzewną	szt.	3.0000		3.0000							
11 9.	wpust ściekowy Fi 100 mm żeliwny	szt.	4.0000		4.0000							
12 0.	wsporniki do umywalk porcelano- wych	szt.	5.0000		5.0000							
12 1.	rury wywiewne z PVC Fi 75/160 mm	szt.	3.0000		3.0000							
12 2.	rury wywiewne z PVC Fi 110/160 mm	szt.	3.0000		3.0000							
12 3.	krata stalowa aurova Fi 500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12 4.	syfon żeliwny Fi 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12 5.	uchwyty do rur stalowych 15 mm	szt	40.8900		40.8900							
12 6.	uchwyty do rur stalowych 20 mm	szt	7.1340		7.1340							
12 7.	uchwyty do rur stalowych 25 mm	szt	1.9890		1.9890							
12 8.	uchwyty do rur PVC	szt.	33.5000		33.5000							
12 9.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	9.6000		9.6000							
13 0.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	19.6000		19.6000							
13 1.	uchwyty do rurociągów Fi 20 mm	szt	48.9060		48.9060							
13 2.	uchwyty do rurociągów Fi 16-18 mm	szt	58.0500		58.0500							
13 3.	uchwyty do rur PE Fi 25 mm	szt	20.0000		20.0000							
13 4.	uchwyty do rurociągów PVC Fi 32 mm	szt	22.8660		22.8660							
13 5.	uchwyty do rurociągów PVC Fi 40 mm	szt	5.9000		5.9000							
13 6.	uchwyty do rurociągów PVC Fi 25 mm	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
137.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.0500		1.0500							
138.	kołki do wstrzeliwania	szt	115.3040		115.3040							
139.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.6500		0.6500							
140.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty instalacyjne			
1	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer. do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w	m ³		
d.1.	0101-01	gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu			
1		25.96	m ³	25.960	
				RAZEM	25.960
2	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w	m ³		
d.1.	0102-01	gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu			
1		7.17	m ³	7.170	
				RAZEM	7.170
3	KNNR 4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.1.	0201-03	nątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową			
1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-02	budynków o połączeniach wciskowych			
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
1		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
6	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1	analogia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
9	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
11	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połącze-	szt.		
d.1.	0211-01	niach wciskowych			
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	szt.		
d.1.	0211-01	niach wciskowych			
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	szt.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych			
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-01				
1	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm. Uszczelnienie sznurem i zaprawą ce-	szt.		
d.1.	0216-02	ment.			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1. 0222-03 1 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - poziomy w skrzynce stalowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 0224-01 1 poz. zastępcza	Studzienka odwadniająca c.o. głębokości 1,0 m Fi 500 mm z syfonem Fi 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 0222-01 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.1. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1. 0213-04 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym. Średnica 75/160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym. Śr. 110/160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.1. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.1. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.1. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1. 0232-02 1	Basen płytki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.1. 0234-02 1	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Wewnętrzna instalacja wody zimnej, wody ciepłej			
2.1		Roboty instalacyjne			
28	KNNR 4 d.2. 0112-01 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-A Fi 16x2.2 mm w peszlu	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
29	KNNR 4 d.2. 0112-01 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-A Fi 20x2.8 mm w peszlu	m		
		34.2	m	34.200	
				RAZEM	34.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.2. 0112-02 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-A Fi 25x3.5 mm w peszlu	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNNR 4 d.2. 0112-03 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-A Fi 32x4.4 mm w peszlu	m		
		20.6	m	20.600	
				RAZEM	20.600
32	KNNR 4 d.2. 0112-04 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-A Fi 40x5.5 mm w peszlu	m		
		5.9	m	5.900	
				RAZEM	5.900
33	KNNR 4 d.2. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		111.7	m	111.700	
				RAZEM	111.700
35	KNNR 4 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		111.7	m	111.700	
				RAZEM	111.700
36	KNNR 4 d.2. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych. Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa. O połączeniu elastycznym metalowym Fi 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 4 d.2. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych. Zawór czerpalny Fi 20 mm połączenie sztywne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 4 d.2. 0130-04 1	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA 291 NF Fi 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2. 0130-01 1	Zawór kulowy gwintowany Fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawór kulowy gwintowany Fi 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 4 d.2. 0130-04 1	Zawór kulowy gwintowany Fi 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2. 0130-01 1	Zawór przelotowy mały Fi 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 4 d.2. 0135-01 1	Zawór czerpalny Fi 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 4 d.2. 0123-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.2. 0140-03 1	Wodomierz wielostrumieniowy typ WS 3,5S-NKP Fi 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2. 0137-02 1 analogia	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.2. 0137-02 1 analogia	Bateria stojąca umywalkowa Fi 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 4 d.2. 0139-01 1	Bateria natryskowa ścienna Fi 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.2. 0410-04 1 analogia	Szafka podtynkowa SWP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2. 0410-04 1 analogia	Szafka natynkowa SWP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2. 0143-01 1 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz wody PSH 120S	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2. 0143-01 1 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz wody SNU 10SI	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 3 d.2. 0305-02 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0.07	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
54	KNNR 3 d.2. 0404-01 1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m ³ br.		
		0.08	m ³ br.	0.080	
				RAZEM	0.080
55	KNR 2-02 d.2. 2004-07 1 analogia	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn. jedno-warstw. - zabudowa rur w.z.	m ²		
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
56	KNR 2-02 d.2. 1505-03 1	Malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem płyt gipsowych farbą emulsyjną "Polonit" - dwukrotne	m ²		
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
3		Wewnętrzna instalacja c.o.			
3.1		Rurociągi i armatura			
57	KNNR 4 d.3. 0403-01 1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Śr. rurociągu 15 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
58	KNNR 4 d.3. 0403-02 1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Śr. rurociągu 20 mm	m		
		17.4	m	17.400	
				RAZEM	17.400
59	KNNR 4 d.3. 0403-03 1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Śr. rurociągu 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.1	m	5.100	
				RAZEM	5.100
60	KNNR 4 d.3. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		109.5	m	109.500	
				RAZEM	109.500
61	KNNR 4 d.3. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		109.5	m	109.500	
				RAZEM	109.500
62	KNNR 4 d.3. 0428-01 1	Rury stalowe przyłączone do grzejników o połączeniu spawanym. Grzejniki stalowe płytowe Fi 15 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
63	KNNR 4 d.3. 0411-01 1	Zawór kulowy odcinający Fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.3. 0411-02 1	Zawór kulowy odcinający Fi 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.3. 0411-03 1	Zawór kulowy odcinający Fi 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.3. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 4 d.3. 0411-01 1 analogia	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną Typ USV-I gwintowany Fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.3. 0411-02 1 poz. zastępcza	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną Typ USV-I gwintowany Fi 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Grzejniki			
69	KNNR 4 d.3. 0418-03 2	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowy Purmo Compact typ C11/600/400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.3. 0418-03 2	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowy Purmo Compact typ C11/600/500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.3. 0418-03 2	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowy Purmo Compact typ C11/600/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.3. 0418-03 2	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowy Purmo Compact typ C11/900/600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.3. 0418-03 2	Grzejniki stalowe płytowe. Jednopłytkowy Purmo Compact typ C11/900/700 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 d.3. 0418-07 2	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłyty Purmo Compact typ C22/600/1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.3. 0418-07 2	Grzejniki stalowe płytowe. Dwupłyty Purmo Compact typ C22/900/500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.3. 0412-01 2	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną typ RA-N Fi 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
77	KNNR 4 d.3. 0412-01 2 analogia	Głowica termostatyczna Fi 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNNR 4 d.3. 0412-01 2 analogia	Zawór odcinający prosty typ RLV Fi 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
79	KNNR 4 d.3. 0436-01 2	Próby instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNR 2-17 d.3. 0208-01 2 analogia	Wentylator łazienkowy E-Style 100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-17 d.3. 0208-01 2 analogia	Wentylator łazienkowy E-Style 100 P.I.R.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Izolacja i malowanie			
82	KNR 7-12 d.3. 0101-04 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		7.75	m ²	7.750	
				RAZEM	7.750
83	KNR 7-12 d.3. 0105-04 3	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikami organicznymi za pomocą paków - rurociągów	m ²		
		7.75	m ²	7.750	
				RAZEM	7.750
84	KNR 7-12 d.3. 0201-04 3	Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewna	m ²		
		7.75	m ²	7.750	
				RAZEM	7.750
85	KNR 7-12 d.3. 0209-04 3	Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.do 57 mm farbą olejną nawierzchniową. Ogólnego stosowania.	m ²		
		7.75	m ²	7.750	
				RAZEM	7.750
86	KNNR 3 d.3. 0303-01 3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.025	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
87	KNR 2-02 d.3. 2004-07 3 analogia rur c.o.	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn. jedno-warstw. -	m ²		
		17.9	m ²	17.900	
				RAZEM	17.900
88	KNR 2-02 d.3. 1505-03 3	Malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem płyt gipsowych farbą emulsyjną "Polonit" - dwukrotne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.9	m ²	17.900	
				RAZEM	17.900