

"INSTALPROJEKT" BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE BUDOWNICTWA

80-363 GDAŃSK ul. Piastowska 71

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY MUZYCZNEJ W WEJHEROWIE

ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa 6 ,84-200 Wejherowo

INWESTOR : Szkoła Muzyczna I st. im. F. Chopina

ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 6 ,84-200 Wejherowo

BRANŻA : WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN I C.O

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Osiński

DATA OPRACOWANIA : 22.12.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania 22.12.2006

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN I C.O				
1.1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ kod CPV 45330000-9				
1.1.1	WODA ZIMNA W PIWNICY ORAZ PIONY kod CPV 45330000-9				
1 d.1.1.1	KNR-W 4-02 0127-05	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 40 mm na zawór w wykonaniu antyskażeniowym klsy EA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1.1	KNR 2-15 0104-04	POZIOMY WODOCIĄGOWE UKŁADANE POD STROPEM PIWNICY Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		15.7+6.6+1.1+0.6+0.2	m	24.20	
				RAZEM	24.20
3 d.1.1.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4 d.1.1.1	KNR 2-15 0104-04	PIONY WODOCIĄGOWE Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		0.8+4.8	m	5.60	
				RAZEM	5.60
5 d.1.1.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		0.9+2	m	2.90	
				RAZEM	2.90
6 d.1.1.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.1.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1.1	KNR 2-15 0110-01 analogia	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 80mm)	m		
		24.20+5.60+2.90	m	32.70	
				RAZEM	32.70
9 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		24.2+5.60+2.90	m	32.70	
				RAZEM	32.70
10 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		24.2+5.60	m	29.80	

				RAZEM	29.80
11 d.1.1.1		Przejście ogniowe CP643 HILTI	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.2	WODA ZIMNA I CIEPŁA NA PARTERZE kod CPV 45330000-9				
12 d.1.1.2	kalk. własna	Rury polietylenowe PEX (10bar/95stC) 16x2,5 układane w posadzkach lub w brzdach w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytyami. (woda zimna)	m		
		0.8+0.6+0.2+0.5+0.2+0.2+0.5+0.2+0.3+0.2+0.2+2+2	m	7.90	
				RAZEM	7.90
13 d.1.1.2	kalk. własna	Rury polietylenowe PEX (10bar/95stC) 20x2,5 układane w posadzkach lub w brzdach w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytyami. (woda zimna)	m		
		0.8+1.8+0.2+0.3+0.2+0.2+0.7+0.7+0.5+2	m	7.40	
				RAZEM	7.40
14 d.1.1.2	kalk. własna	Rury polietylenowe PEX (10bar/95stC) 25x3,5 układane w posadzkach lub w brzdach w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytyami. (woda zimna)	m		
		0.7+0.8+0.8+2.5+0.3+0.1	m	5.20	
				RAZEM	5.20
15 d.1.1.2	kalk. własna	Rury polietylenowe PEX (10bar/95stC) 32x4,4 układane w posadzkach lub w brzdach w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytyami. (woda zimna)	m		
		0.3+2.7+1.5+1.2+0.2	m	5.90	
				RAZEM	5.90
16 d.1.1.2	kalk. własna	Rury polietylenowe PEX (10bar/95stC) 16x2,5 układane w posadzkach lub w brzdach w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytyami. (woda ciepła)	m		
		0.8+0.5+0.6+0.4+2	m	4.30	
				RAZEM	4.30
17 d.1.1.2	kalk. własna	Rury polietylenowe PEX (10bar/95stC) 20x2,5 układane w posadzkach lub w brzdach w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytyami. (woda ciepła)	m		
		0.2+0.8+0.4+2.7	m	4.10	
				RAZEM	4.10
18 d.1.1.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o śr.nominalnej 15 mm (16x2,5PEX)	szt.		
		4+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19 d.1.1.2	KNR 2-15 0107-07 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych, pralek, zmywarek o śr.nom.15 mm (16x2,5)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.1.1.2	KNR 2-15 0107-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do pisuarów z rur o śr.nom.20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

21 d.1.1.2	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm Zawory kątowe do dolnopłuka fi 15mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.1.1.2	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm Zawory na podejściu do bateri stojących przy umywalkach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23 d.1.1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.1.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.1.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		7.90+7.40+5.20+5.90+4.30+4.10	m	34.80	
				RAZEM	34.80
26 d.1.1.2	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		34.80	m	34.80	
				RAZEM	34.80
27 d.1.1.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody 3kW ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3 WODA ZIMNA I CIEPŁA NA I PIĘTRZE kod CPV 45330000-9					
28 d.1.1.3	kalk. własna	Rury polietylenowe PEX (10bar/95stC) 16x2,5 układane w posadzkach lub w brzdach w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytami. (woda zimna)	m		
		0.8+0.6+0.2+0.5+0.2+0.2+0.5+0.2+0.3+0.2+0.2+2+2	m	7.90	
				RAZEM	7.90
29 d.1.1.3	kalk. własna	Rury polietylenowe PEX (10bar/95stC) 20x2,5 układane w posadzkach lub w brzdach w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytami. (woda zimna)	m		
		0.8+1.8+0.2+0.3+0.2+0.2+0.7+0.7+0.5+2	m	7.40	
				RAZEM	7.40
30 d.1.1.3	kalk. własna	Rury polietylenowe PEX (10bar/95stC) 25x3,5 układane w posadzkach lub w brzdach w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytami. (woda zimna)	m		
		0.7+0.8+0.8+2.5+0.3+0.1	m	5.20	
				RAZEM	5.20
31 d.1.1.3	kalk. własna	Rury polietylenowe PEX (10bar/95stC) 32x4,4 układane w posadzkach lub w brzdach w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytami. (woda zimna)	m		
		0.3+2.7+1.5+1.2+0.2	m	5.90	

				RAZEM	5.90
32 d.1.1.3	kalk. własna	Rury polietylenowe PEX (10bar/95stC) 16x2,5 układane w posadzkach lub w brzdach w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytyami. (woda ciepła)	m		
		0.8+0.5+0.6+0.4+2	m	4.30	
				RAZEM	4.30
33 d.1.1.3	kalk. własna	Rury polietylenowe PEX (10bar/95stC) 20x2,5 układane w posadzkach lub w brzdach w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytyami. (woda ciepła)	m		
		0.2+0.8+0.4+2.7	m	4.10	
				RAZEM	4.10
34 d.1.1.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o śr.nominalnej 15 mm (16x2,5PEX)	szt.		
		4+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.1.1.3	KNR 2-15 0107-07 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych, pralek, zmywarek o śr.nom.15 mm (16x2,5)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36 d.1.1.3	KNR 2-15 0107-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do pisuarów z rur o śr.nom.20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1.1.3	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm Zawory kątowe do dolnopłuka fi 15mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.1.1.3	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm Zawory na podejściu do baterii stojących przy umywalkach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
39 d.1.1.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.1.1.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1.1.3	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		7.90+7.40+5.20+5.90+4.30+4.10	m	34.80	
				RAZEM	34.80
42 d.1.1.3	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		34.80	m	34.80	

				RAZEM	34.80
43 d.1.1.3	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody 3kW ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ kod CPV 45330000-9					
1.2.1 KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICY (POD POSADZKĄ, POD STROPEM I NA ŚCIANACH) kod CPV 45330000-9					
44 d.1.2.1	KNR 2-01 0317-01	WYKOPY DLA KANAŁÓW UKŁADANYCH PO POSADZKĄ Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych -szerokość 0.8-1.5 m głębokość do 1,5M grunt kat I-II	m3		
	rury	$0.5*(0.55+0.82)*(7.7+2.3+0.3)*0.4$	m3	2.82	
	stud.,osad. separator	$(0.8*0.8*1.05)+(1*1*1.2)+(1*1*1.2)$	m3	3.07	
				RAZEM	5.89
45 d.1.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		$(7.7+2.3+0.3)*0.3$	m2	3.09	
				RAZEM	3.09
46 d.1.2.1	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		$7.7+2.3+0.3$	m	10.30	
				RAZEM	10.30
47 d.1.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$(0.3*0.2*10.3)-(3.14*0.11*0.11/4*10.3)$	m3	0.52	
				RAZEM	0.52
48 d.1.2.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		5.46	m3	5.46	
		minus wypór studni,rur , podsypki ,obsypki			
		$-(3.14*0.6*0.6/4*1.05)$	m3	-0.30	
		$-(3.14*1*1/4*1.2)$	m3	-0.94	
		$-(3.14*1*1/4*1.2)$	m3	-0.94	
		-0.309	m3	-0.31	
		$-0.3*0.2*10.3$	m3	-0.62	
				RAZEM	2.35
49 d.1.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		2.35	m3	2.35	
				RAZEM	2.35
50 d.1.2.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m3		
		$5.46-2.35$	m3	3.11	
				RAZEM	3.11
51 d.1.2.1	KNR-W 2- 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia osanikowa	szt		
		1	szt	1.00	

				RAZEM	1.00
52 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0228-01 analogia	Montaż separatora subst. ropopochodnych COALISATOR GG NG1,5 PASSAVANT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0224-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0145-05 analogia	Montaż pompy KP250 GRUNDFOS z pływakiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0304-02	WYKOP PO ELEMENTY ODWODNIENIA LINIOWEGO Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3		
		9*0.3*0.3	m3	0.81	
				RAZEM	0.81
56 d.1.2.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod elementy odwodnienia liniowego	m3		
		0.3*0.1	m3	0.03	
				RAZEM	0.03
57 d.1.2.1	kalkulacja w lasna	odwodnienia liniowe systemowe	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
58 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0208-04	POZIOMY POD STROPEM Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.7+1.7	m	15.40	
				RAZEM	15.40
59 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	POZIOMY POD STROPEM Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.3+0.8+4.3	m	7.40	
				RAZEM	7.40
60 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.9+0.5	m	1.40	
				RAZEM	1.40
61 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociąg tłoczny KS Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1+2.5+0.5+0.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80
62 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zawory zwrotne na rurociągu tłocznym z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

63 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające na rurociągu tłocznym z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.1.2.1		Przejście ogniowe CP644 HILTI	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2.2	KANALIZACJA SANITARNA NA PARTERZE kod CPV 45330000-9				
66 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
67 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1.2.2	KNR 2-15 0205-04	PIONY, PODŁĄCZENIA PRZYBORÓW Montaż rurociągów z PVC 110 układanych na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4.2+0.6+0.5+4.7+4.7+0.5+1+0.5+1.2	m	17.90	
				RAZEM	17.90
69 d.1.2.2	KNR 2-15 0205-03	PIONY, PODŁĄCZENIA PRZYBORÓW Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
70 d.1.2.2	KNR 2-15 0205-02	PODŁĄCZENIA PRZYBORÓW Montaż rurociągów j.wyżej z rur PVC 50 układanych na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1.5+2.5+2+1.8+1.6	m	9.40	
				RAZEM	9.40
71 d.1.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PVC 50	szt.		
		4+2+2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
72 d.1.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PVC 110	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73 d.1.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
74 d.1.2.2	KNR 2-15 0221-02	UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.00	

				RAZEM	1.00
75 d.1.2.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
76 d.1.2.2	KNR 2-15 0224-03	USTĘP DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.1.2.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.1.2.2		Przejście ogniowe CP644 HILTI	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2.3 KANALIZACJA SANITARNA NA PIĘTRZE kod CPV 45330000-9					
80 d.1.2.3	KNR 2-15 0205-04	PIONY, PODŁĄCZENIA PRZYBORÓW Montaż rurociągów z PVC 110 układanych na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4.8+0.5+1+0.5+1.2	m	8.00	
				RAZEM	8.00
81 d.1.2.3	KNR 2-15 0205-03	ODPOWIETRZENIE Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3.4+3.4+3.2+2.8+0.7+1.8	m	15.30	
				RAZEM	15.30
82 d.1.2.3	KNR 2-15 0205-02	PODŁĄCZENIA PRZYBORÓW, ODPOWIETRZENIE Montaż rurociągów j.wyżej z rur PVC 50 układanych na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1.5+2.5+2+3.1+4.7	m	13.80	
				RAZEM	13.80
83 d.1.2.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PVC 50	szt.		
		4+2+2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
84 d.1.2.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PVC 110	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85 d.1.2.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86 d.1.2.3	KNR 2-15 0221-02	UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		

		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.1.2.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
88 d.1.2.3	KNR 2-15 0224-03	USTĘP DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.1.2.3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.1.2.3	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.1.2.3	KNR 2-15 0209-05 analogia	Montaż rur wywiewnych z PVC 110/160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3 KAN. DESZCZOWA POD STROPEM GARAŻU kod CPV 45232130-2					
92 d.1.3	KNR-W 2- 18 0109-07 analogia	POZIOMY POD STROPEM montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		28.25+1.20	m	29.45	
				RAZEM	29.45
93 d.1.3	KNR-W 2- 18 0111-07 analogia	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
94 d.1.3	KNR-W 2- 18 0114-04 analogia	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - jako rewizja kan. deszczowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4 INSTALACJA C.O I ZASILANIA NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ kod CPV 45331100-7					
1.4.1 INSTALACJA C.O I ZASILANIA NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ W POZIOMIE PIWNIC ORAZ PIONY Z RUR STALOWYCH CZARNYCH kod CPV 45331100-7					
95 d.1.4.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych typu S o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
96 d.1.4.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych typu S o śr.nom.40mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00

97 d.1.4.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych typu S o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		98.8+119.6	m	218.40	
				RAZEM	218.40
98 d.1.4.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych typu S o śr.nom.25mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		53.4	m	53.40	
				RAZEM	53.40
99 d.1.4.1	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych typu S o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
100 d.1.4.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych typu S o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		14.8	m	14.80	
				RAZEM	14.80
101 d.1.4.1	KNR 2-15 0415-03 analogia	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną STAD Dn25 - na pionach zasilających Współcz.do R-2.0	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
102 d.1.4.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		3+2	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
103 d.1.4.1	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupytowe z konwektorem typu 22K (zasilane z boku) o wysokości 90cm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.1.4.1	KNR 2-15 0415-01	Zawory odcinające grzejnikowe powrotne typu RLV Dn15 -dla grzejników typu K i łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.1.4.1	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną RTD-N Dn15 Współcz.do R-2.0	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.1.4.1	KNR 2-15 0415-01 analogia	Głowice termostatyczne do wkładek zaworowych termoregulacyjnych podwójnej regulacji zamontowanych w grzejnikach typu K	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.1.4.1	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0.066*14.8+0.084*11+0.119*53.4+0.133*218.40+0.151*6+0.186*20	m2	41.93	
				RAZEM	41.93
108 d.1.4.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (jednokrotnie)	m2		
		41.93	m2	41.93	

				RAZEM	41.93
109 d.1.4.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem emalią podkładową rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (jednokrotnie)	m2		
		41.93	m2	41.93	
				RAZEM	41.93
110 d.1.4.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem emalią nawierzchniową rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (dwukrotnie)	m2		
		41.93	m2	41.93	
				RAZEM	41.93
111 d.1.4.1	KNR 0-34 0104-11	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm ułożonych w piwnicy (garażu) otulinami Thermaflex A/C gr.25 mm (N)	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
112 d.1.4.1	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm ułożonych w piwnicy (garażu) otulinami Thermaflex A/C gr.25 mm (N)	m		
		6+218.40+53.4	m	277.80	
				RAZEM	277.80
113 d.1.4.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm ułożonych w piwnicy (garażu) otulinami Thermaflex A/C gr.25 mm (N)	m		
		11+14.8	m	25.80	
				RAZEM	25.80
114 d.1.4.1		Przejście ogniowe CP643 HILTI	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
1.4.2	INSTALACJA C.O I ZASILANIA NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH kod CPV 45331100-7				
115 d.1.4.2	S- 215 0900-05	Rury polietylenowe z osłoną antydyfuzyjną PEX 14x2.0 , układane w posadzkach oraz w brzdach ściennych w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytami	m		
		246.2	m	246.20	
				RAZEM	246.20
116 d.1.4.2	S- 215 0900-05	Rury polietylenowe z osłoną antydyfuzyjną PEX 18x2.0 , układane w posadzkach oraz w brzdach ściennych w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytami	m		
		146.2	m	146.20	
				RAZEM	146.20
117 d.1.4.2	S- 215 0900-05 analogia	Rury polietylenowe z osłoną antydyfuzyjną PEX 25x3,5 , układane w posadzkach oraz w brzdach ściennych w rurach osłonowych "peszel" mocowane do przegród uchwytami	m		
		131.8	m	131.80	
				RAZEM	131.80
118 d.1.4.2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe z konwektorem typu 22KV2 (zasilane od dołu) o wysokości 60cm	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
119 d.1.4.2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe z konwektorem typu 22KV2 (zasilane od dołu) o wysokości 90cm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

120 d.1.4.2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe płytowe z konwektorem typu 33KV2 (zasilane od dołu) o wysokości 40cm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.1.4.2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe płytowe z konwektorem typu 33KV2 (zasilane od dołu) o wysokości 60cm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.1.4.2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe płytowe z konwektorem typu 33KV2 (zasilane od dołu) o wysokości 90cm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.1.4.2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe płytowe z konwektorem typu 33KV (zasilane od dołu) o wysokości 40cm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.1.4.2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe płytowe z konwektorem typu 33KV (zasilane od dołu) o wysokości 90cm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.1.4.2	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki konwektorowe VONARIS typ VHV 22 H=286mm o dług. 1800 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
126 d.1.4.2	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki konwektorowe VONARIS typ VHV 22 H=574mm o dług. 1600 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
127 d.1.4.2	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki konwektorowe VONARIS typ VSV 21 H=1800mm o dług. 860 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.1.4.2	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawór powrotny RLV dla grzejników typu KV	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
129 d.1.4.2	KNR 2-15 0415-01 analogia	Główce termostatyczne do wkładek zaworowych termoregulacyjnych podwójnej regulacji zamontowanych w grzejnikach typu KV	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
130 d.1.4.2	KNR 2-15 0415-01 analogia	Automatyczne zawory odpowietrzające fi 15	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

131 d.1.4.2	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		45+1	urząd.	46.00	
				RAZEM	46.00
132 d.1.4.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		45+1	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
133 d.1.4.2	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory odcinające kulowe pełnoprzelotowe Dn15 (na zakończeniach pionów przed odpowietrznikiem)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
134 d.1.4.2	KNR 2-15 0415-03 analogia	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną STAD Dn25 - na pionach zasilających Współcz.do R-2.0	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.1.4.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
136 d.1.4.2	KNR-W 7- 07 0101-01	Pompy wirowe poziome zablokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach Pompa UPE 32-40 GRUNDFOSS	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.1.4.2	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm ZAWÓR regulacyjny CV316MGA2.5 DN15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5	WYMIANA WĘZŁA CIEPLNEGO				
1.5.1	PODŁĄCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO				
138 d.1.5.1	kalk. własna	Montaż i uruchomienie węzł ciepłnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.1	1 - 11	WODA ZIMNA W PIWNICY ORAZ PIONY kod CPV 45330000-9		0.00				0.00%
1.1.2	12 - 27	WODA ZIMNA I CIEPŁA NA PARTERZE kod CPV 45330000-9		0.00				0.00%
1.1.3	28 - 43	WODA ZIMNA I CIEPŁA NA I PIĘTRZE kod CPV 45330000-9		0.00				0.00%
1.1	1 - 43	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ kod CPV 45330000-9		0.00				0.00%
1.2.1	44 - 65	KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICY (POD POSADZKĄ, POD STROPEM I NA ŚCIANACH) kod CPV 45330000-9		0.00				0.00%
1.2.2	66 - 79	KANALIZACJA SANITARNA NA PARTERZE kod CPV 45330000-9		0.00				0.00%
1.2.3	80 - 91	KANALIZACJA SANITARNA NA PIĘTRZE kod CPV 45330000-9		0.00				0.00%
1.2	44 - 91	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ kod CPV 45330000-9		0.00				0.00%
1.3	92 - 94	KAN. DESZCZOWA POD STROPEM GARAŻU kod CPV 45232130-2		0.00				0.00%
1.4.1	95 - 114	INSTALACJA C.O I ZASILANIA NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ W POZIOMIE PIWNIC ORAZ PIONY Z RUR STALOWYCH CZARNYCH kod CPV 45331100-7		0.00				0.00%
1.4.2	115 - 137	INSTALACJA C.O I ZASILANIA NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH kod CPV 45331100-7		0.00				0.00%
1.4	95 - 137	INSTALACJA C.O I ZASILANIA NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ kod CPV 45331100-7		0.00				0.00%
1.5.1	138 - 138	PODŁĄCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO		0.00				0.00%
1.5	138 - 138	WYMIANA WĘZŁA CIEPLNEGO		0.00				0.00%
1	1 - 138	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN I C.O		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	380.58	0.00	0.00
2.	Robocizna razem	r-g	351.47	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4.34		4.34	0.00	0.00					
2.	automatyczne zawory odpowietrzające Dn15 (np FLAMCO typ FLEX WENT)	szt	16.00		16.00	0.00	0.00					
3.	baterie umywalkowe stojące	szt	8.00		8.00	0.00	0.00					
4.	benzyna do lakierów	dm3	0.26		0.26	0.00	0.00					
5.	cegła ceramiczna pełna	szt	16.00		16.00	0.00	0.00					
6.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
7.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
8.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
9.	elementy systemu odwadniającego RECYFIX -Standart 100	m	9.09		9.09	0.00	0.00					
10.	emalia nawierzchniowa 3262-054	dm3	9.06		9.06	0.00	0.00					
11.	emalia podkładowa 3262-053	dm3	4.53		4.53	0.00	0.00					
12.	farba do gruntowania ftalowo-miniowa 3121-002-270	dm3	5.16		5.16	0.00	0.00					
13.	głowice termostatyczne do wkładek zaworowych HEIMEIR	szt	46.00		46.00	0.00	0.00					
14.	Grzejnik konwektorowy VONARIS typ VHV 22 H=286mm o dług. 1800 mm	kpl	4.00		4.00	0.00	0.00					

15.	Grzejnik konwektorowy VONARIS typ VHV 22 H=574mm o dług. 1600 mm	kpl	4.00		4.00	0.00	0.00						
16.	Grzejnik konwektorowy VONARIS typ VSV 21 H=1800mm o dług. 860 mm	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00						
17.	grzejniki stalowe dwuplytowe z konwektorem typu 22K-90/0.80	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00						
18.	grzejniki stalowe dwuplytowe z konwektorem typu 22KV2- 60/0,52	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00						
19.	grzejniki stalowe dwuplytowe z konwektorem typu 22KV2- 60/0,80	kpl	10.00		10.00	0.00	0.00						
20.	grzejniki stalowe dwuplytowe z konwektorem typu 22KV2- 60/0,92	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00						
21.	grzejniki stalowe dwuplytowe z konwektorem typu 22KV2- 60/0.72	kpl	7.00		7.00	0.00	0.00						
22.	grzejniki stalowe dwuplytowe z konwektorem typu 22KV2- 60/1.0	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00						
23.	grzejniki stalowe dwuplytowe z konwektorem typu 22KV2- 90/0,80	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00						
24.	grzejniki stalowe dwuplytowe z konwektorem typu 22KV2-60/0.40	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00						
25.	grzejniki stalowe dwuplytowe z konwektorem typu 22KV2-60/0.6	kpl	4.00		4.00	0.00	0.00						
26.	grzejniki stalowe plytowe z konwektorem typu 33KV- 40/1,40	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00						
27.	grzejniki stalowe plytowe z konwektorem typu 33KV- 90/0,80	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00						
28.	grzejniki stalowe plytowe z konwektorem typu 33KV2- 40/0,80	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00						
29.	grzejniki stalowe plytowe z konwektorem typu 33KV2- 60/0,80	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00						
30.	grzejniki stalowe plytowe z konwektorem typu 33KV2- 90/0,80	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00						

31.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	16.28		16.28	0.00	0.00						
32.	haki i uchwyty do rur fi 10-32mm	szt	20.00		20.00	0.00	0.00						
33.	kineta studzienki z PP 600mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
34.	klej Thermaflex 474	dm3	8.05		8.05	0.00	0.00						
35.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	178.80		178.80	0.00	0.00						
36.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00						
37.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD dn160	szt	5.00		5.00	0.00	0.00						
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	14.21		14.21	0.00	0.00						
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt	4.44		4.44	0.00	0.00						
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm"	szt	5.36		5.36	0.00	0.00						
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm'	szt	10.63		10.63	0.00	0.00						
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0.50		0.50	0.00	0.00						
43.	kształtki kanalizacyjne z PVC 110- różne	szt	42.13		42.13	0.00	0.00						
44.	kształtki kanalizacyjne z PVC 50-różne	szt	67.49		67.49	0.00	0.00						
45.	kształtki mosiężne (trójniki ,kolana, złączki, pierścienie) dla rur PE 25x3,5	szt	8.32		8.32	0.00	0.00						
46.	kształtki mosiężne (trójniki ,kolana,złączki, pierścienie) dla rur PE 32x4,4	szt	6.49		6.49	0.00	0.00						
47.	kształtki mosiężne (trójniki,kolana, kolanka do armatury,złączki, pierścienie) dla rur PE 16x2,5	szt	48.80		48.80	0.00	0.00						
48.	kształtki mosiężne (trójniki,kolana, kolanka do armatury,złączki, pierścienie) dla rur PE 20x2,5	szt	16.40		16.40	0.00	0.00						
49.	kształtki mosiężne (trójniki,kolana, kolanka do armatury,złączki, pierścienie) dla rur PEX 20x2,5	szt	29.60		29.60	0.00	0.00						

50.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00						
51.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	3.46		3.46	0.00	0.00						
52.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik + ślepy kołnierz	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
53.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	59.86		59.86	0.00	0.00						
54.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	19.23		19.23	0.00	0.00						
55.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40 mm	szt	1.01		1.01	0.00	0.00						
56.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.50 mm	szt	9.86		9.86	0.00	0.00						
57.	mieszanka betonowa	m3	0.24		0.24	0.00	0.00						
58.	mieszanka betonowa	m3	0.03		0.03	0.00	0.00						
59.	otuliny Thermaflex A/C gr. 25 mm dla rur o śr. 15mm	m	16.28		16.28	0.00	0.00						
60.	otuliny Thermaflex A/C gr. 25 mm dla rur o śr. 20mm	m	12.10		12.10	0.00	0.00						
61.	otuliny Thermaflex A/C gr. 25 mm dla rur o śr. 25mm	m	58.74		58.74	0.00	0.00						
62.	otuliny Thermaflex A/C gr. 25 mm dla rur o śr. 32mm	m	240.24		240.24	0.00	0.00						
63.	otuliny Thermaflex A/C gr. 25 mm dla rur o śr. 40mm	m	6.60		6.60	0.00	0.00						
64.	otuliny Thermaflex A/C gr. 25 mm dla rur o śr. 50mm	m	37.40		37.40	0.00	0.00						
65.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. 32mm	m	32.78		32.78	0.00	0.00						
66.	piasek	m3	1.38		1.38	0.00	0.00						
67.	piasek	m3	0.01		0.01	0.00	0.00						
68.	piasek do nawierzchni drogowych	m3	0.63		0.63	0.00	0.00						
69.	pierścień dla rury 18x2.0	szt.	219.30		219.30	0.00	0.00						
70.	pierścień dla rury 14x2.0	szt.	369.30		369.30	0.00	0.00						
71.	pierścień dla rury 25x3,5	szt.	92.26		92.26	0.00	0.00						
72.	pisuary porcelanowe białe	szt	4.00		4.00	0.00	0.00						

73.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
74.	Pompa UPE 32-40 GRUNDFOSS	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
75.	POMPA KP250 GRUNDFOS	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
76.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0.38		0.38	0.00	0.00						
77.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0.20		0.20	0.00	0.00						
78.	pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0.63		0.63	0.00	0.00						
79.	Przejście ogniowe CP643 HILTI	szt.	31.00		31.00	0.00	0.00						
80.	Przejście ogniowe CP644 HILTI	szt.	12.00		12.00	0.00	0.00						
81.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	16.00		16.00	0.00	0.00						
82.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych ogólnego stosowania	dm3	1.09		1.09	0.00	0.00						
83.	rura osłonowa "peszla" dla rur PEX 14x2.0	m	253.59		253.59	0.00	0.00						
84.	rura osłonowa "peszla" dla rur PEX 16x2.5	m	25.13		25.13	0.00	0.00						
85.	rura osłonowa "peszla" dla rur PEX 18x2.0	m	150.59		150.59	0.00	0.00						
86.	rura osłonowa "peszla" dla rur PEX 20x2.5	m	23.69		23.69	0.00	0.00						
87.	rura osłonowa "peszla" dla rur PEX 25x3,5	m	135.75		135.75	0.00	0.00						
88.	rura osłonowa "peszla" dla rur PEX 25x3,5	m	10.45		10.45	0.00	0.00						
89.	rura osłonowa "peszla" dla rur PEX 32x4,4	m	12.15		12.15	0.00	0.00						
90.	rura teleskopowa do studzienki fi600 z włazem B125	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
91.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	16.56		16.56	0.00	0.00						
92.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC 110	m	20.88		20.88	0.00	0.00						
93.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC 50	m	19.40		19.40	0.00	0.00						

94.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	9.89		9.89	0.00	0.00						
95.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	6.88		6.88	0.00	0.00						
96.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm'	m	12.94		12.94	0.00	0.00						
97.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.46		1.46	0.00	0.00						
98.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15mm wg PN-74/H- 74244	m	15.39		15.39	0.00	0.00						
99.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm wg PN-74/H- 74244	m	11.44		11.44	0.00	0.00						
100.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm wg PN-74/H- 74244	m	55.00		55.00	0.00	0.00						
101.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm wg PN-79/H- 74244	m	224.95		224.95	0.00	0.00						
102.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm wg PN-74/H- 74244	m	6.00		6.00	0.00	0.00						
103.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	34.00		34.00	0.00	0.00						
104.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	30.69		30.69	0.00	0.00						
105.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint.Dn15 wg PN-81/H-74200	m	3.64		3.64	0.00	0.00						
106.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1.39		1.39	0.00	0.00						
107.	rury wywiewne z PVC 110/160	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						

108.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	5.18		5.18	0.00	0.00						
109.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	30.04		30.04	0.00	0.00						
110.	rury z polietylenu PEX 14x2.0 z warstwą antydyfuzyjną	m	265.90		265.90	0.00	0.00						
111.	rury z polietylenu PEX 18x2.0 z warstwą antydyfuzyjną	m	157.90		157.90	0.00	0.00						
112.	rury z polietylenu PEX 25x3,5 z warstwą antydyfuzyjną	m	139.71		139.71	0.00	0.00						
113.	rury z polietylenu Wirsbo-PEX 16x2.5 (10bar/95st)	m	25.13		25.13	0.00	0.00						
114.	rury z polietylenu Wirsbo-PEX 20x2.5 (10bar/95st)	m	23.69		23.69	0.00	0.00						
115.	rury z polietylenu Wirsbo-PEX 25x3,5 (10bar/95st)	m	10.71		10.71	0.00	0.00						
116.	rury z polietylenu Wirsbo-PEX 32x4,4 (10bar/95st)	m	12.15		12.15	0.00	0.00						
117.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	8.00		8.00	0.00	0.00						
118.	separator subst. ropopochodnych COALISATOR GG NG1,5 PASSAVANT	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
119.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	5.00		5.00	0.00	0.00						
120.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	8.00		8.00	0.00	0.00						
121.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.69		2.69	0.00	0.00						
122.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	49.06		49.06	0.00	0.00						
123.	tlen techniczny sprężony	m3	5.50		5.50	0.00	0.00						
124.	trzon studzienki rura karbowana fi600mm	m	1.05		1.05	0.00	0.00						
125.	uchwyty do rur o śr.nom.15 mm	szt	7.02		7.02	0.00	0.00						
126.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	4.51		4.51	0.00	0.00						
127.	uchwyty do rur o śr.nom.25mm	szt	20.93		20.93	0.00	0.00						

128.	uchwyty do rur o śr.nom.32mm	szt	85.61		85.61	0.00	0.00						
129.	uchwyty do rur o śr.nom.40mm	szt	2.16		2.16	0.00	0.00						
130.	uchwyty do rur o śr.nom.50 mm	szt	12.24		12.24	0.00	0.00						
131.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	31.20		31.20	0.00	0.00						
132.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32-50 mm	szt	23.20		23.20	0.00	0.00						
133.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32-50 mm	szt	16.00		16.00	0.00	0.00						
134.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	20.30		20.30	0.00	0.00						
135.	uchwyty do rur z polietylenu 14x2,0 pojedyncze	szt	270.82		270.82	0.00	0.00						
136.	uchwyty do rur z polietylenu 16x2.5 pojedyncze	szt	32.45		32.45	0.00	0.00						
137.	uchwyty do rur z polietylenu 18x2,0 pojedyncze	szt	160.82		160.82	0.00	0.00						
138.	uchwyty do rur z polietylenu 20x2.5 pojedyncze	szt	30.59		30.59	0.00	0.00						
139.	uchwyty do rur z polietylenu 25x3,5 pojedyncze	szt	144.98		144.98	0.00	0.00						
140.	uchwyty do rur z polietylenu 25x3,5 pojedyncze	szt	13.00		13.00	0.00	0.00						
141.	uchwyty do rur z polietylenu 32x4,4 pojedyncze	szt	14.75		14.75	0.00	0.00						
142.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	5.92		5.92	0.00	0.00						
143.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	35.88		35.88	0.00	0.00						
144.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.40		1.40	0.00	0.00						
145.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	4.80		4.80	0.00	0.00						
146.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	6.00		6.00	0.00	0.00						

147.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe (dla niepełnosprawnych)	szt	2.00		2.00	0.00	0.00						
148.	Urządzenia do podgrzewania wody 3kW ze zbiornikami o poj. 10 dm3	szt	2.00		2.00	0.00	0.00						
149.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	6.00		6.00	0.00	0.00						
150.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe (dla niepełnosprawnych)	szt	2.00		2.00	0.00	0.00						
151.	uszczelka	szt	2.00		2.00	0.00	0.00						
152.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	1.10		1.10	0.00	0.00						
153.	Węzeł cieplny + dwa rodziece z armaturą	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
154.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
155.	woda	m3	0.32		0.32	0.00	0.00						
156.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00						
157.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	8.00		8.00	0.00	0.00						
158.	Zawory na podejściu do bateri stojących przy umywalkach	szt	16.00		16.00	0.00	0.00						
159.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.14		0.14	0.00	0.00						
160.	zawory przelotowe żeliwne, ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.07		0.07	0.00	0.00						
161.	zawory splukujące do pisuarów śr. 15 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00						
162.	Zawory termostatyczne kątowe z nastawą wstępną RTD-N (HEIMEIER, DANFOSS)	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
163.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
164.	zawory wodne zwrotne proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						

165.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	5.00		5.00	0.00	0.00						
166.	zawory zwrotne mosiężne antyskażeniowe EA dn 40	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
167.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.20		0.20	0.00	0.00						
168.	ZAWÓR dn10 RLV powrotny dla grzejników typu VKO	szt	45.00		45.00	0.00	0.00						
169.	zawór kątowy do dolnopluka fi 15mm	szt	8.00		8.00	0.00	0.00						
170.	zawór odcinający kulowy Dn15	szt	16.00		16.00	0.00	0.00						
171.	zawór odcinający kulowy Dn32	szt	9.00		9.00	0.00	0.00						
172.	zawór odcinający kulowy powrotny typu RLV Dn15-DANFOSS	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
173.	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną STAD Dn25	szt	4.00		4.00	0.00	0.00						
174.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00						
175.	ZAWÓR regulacyjny CV316MGA2.5 DN15	szt	1.00		1.00	0.00	0.00						
176.	złączki mosiężne do rur PEX 14x2.0	szt.	246.20		246.20	0.00	0.00						
177.	złączki mosiężne do rur PEX 18x2.0	szt.	146.20		146.20	0.00	0.00						
178.	złączki mosiężne do rur PEX 25x3,5	szt.	85.67		85.67	0.00	0.00						
179.	żwir do nawierzchni drogowych	m3	0.63		0.63	0.00	0.00						
180.	materiały pomocnicze	zł					0.00						
RAZEM													

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	2.30	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.07	0.00	0.00
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.97	0.00	0.00
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.07	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy	m-g	0.71	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.50	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	16.76	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0.07	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.07	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.60	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	5.03	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	8.94	0.00	0.00
13.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.32	0.00	0.00
14.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	2.30	0.00	0.00
15.	żuraw samochodowy	m-g	2.64	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł