

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

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, REMONT I DOPOSĄŻENIE ODDZIAŁU SOR - branża sanitarna
ADRES INWESTYCJI : ul. Dubois 68 , Ostrów Maz.
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : 07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. Dubois 68
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 20.08.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2018 rok

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			klimatyzacja CPV 45330000-9			
1	SST d.1 INS-01	analiza indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego o mocy ok 1,5 kW klasa energetyczna min A++ wraz z instalacją odprowadzania skroplin	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
2	SST d.1 INS-01	analiza indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego o mocy ok 3,0 kW klasa energetyczna min A++ wraz z instalacją odprowadzania skroplin	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
3	SST d.1 INS-01	analiza indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego o mocy ok 1,0 kW klasa energetyczna min A++ wraz z instalacją odprowadzania skroplin	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
4	SST d.1 INS-01	analiza indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego zewnętrznego o mocy ok 0,6 kW klasa energetyczna min A++ wraz z instalacją odprowadzania skroplin	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
5	SST d.1 INS-01	analiza indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora wewnętrznego o mocy chłodniczej min 5,0 kW klasa energetyczna min A++	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
6	SST d.1 INS-01	analiza indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora wewnętrznego o mocy chłodniczej min 3,5 kW klasa energetyczna min A++	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
7	SST d.1 INS-01	analiza indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora wewnętrznego o mocy chłodniczej min 2,5 kW klasa energetyczna min A++	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
8	SST d.1 INS-01	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
9	SST d.1 INS-01	KNR INSTAL 0102-01	Rurociągi miedziane chłodnicze lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciecz	m		
			88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
10	SST d.1 INS-01	KNR INSTAL 0102-01	Rurociągi miedziane chłodnicze lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - gaz	m		
			88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
11	SST d.1 INS-01	analiza indywidualna	pompa do skroplin	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
12	SST d.1 INS-01	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
13	SST d.1 INS-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe 3 x 2,5 mm2 wciągane do rur	m		
			88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
14	SST d.1 INS-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe 5 x 0,75 mm2 wciągane do rur	m		
			88	m	88.000	
					RAZEM	88.000

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	SST d.1 INS- 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			10	pomiar	10.000	
					RAZEM	10.000
16	SST d.1 INS- 01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			10	pomiar	10.000	
					RAZEM	10.000
17	SST d.1 INS- 01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			10	pomiar	10.000	
					RAZEM	10.000
2			instalacja kanalizacyjna CPV 45330000-9			
18	SST d.2 INS- 01	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
19	SST d.2 INS- 01	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
20	SST d.2 INS- 01	KNR 2-15 0209-01 analogia	Montaż zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
21	SST d.2 INS- 01	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
22	SST d.2 INS- 01	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ścianę o grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
23	SST d.2 INS- 01	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
24	SST d.2 INS- 01	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki stalowe jednokomorowe z ociekaczem na ścianie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
25	SST d.2 INS- 01	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	SST d.2 INS- 01	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
27	SST d.2 INS- 01	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
28	SST d.2 INS- 01	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	SST d.2 INS- 01	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
3			instalacja wodociągowa CPV 45330000-9			
30	SST d.3 INS- 01	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego 8	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
31	SST d.3 INS- 01	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o prze- kroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach 8	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
32	SST d.3 INS- 01	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwiro- wego o grubości do 20 cm 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
33	SST d.3 INS- 01	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN16 3	m m	3.000	
					RAZEM	3.000
34	SST d.3 INS- 01	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN16 46	m m	46.000	
					RAZEM	46.000
35	SST d.3 INS- 01	KNR INS- TAL 0105- 01	Podejście dopływowe do zaworów czerpialnych (wypływowych, baterii, mie- szaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
36	SST d.3 INS- 01	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	SST d.3 INS- 01	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe mieszaczowe stojące bezdotyko- we z regulacją temperatury 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
38	SST d.3 INS- 01	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	SST d.3 INS- 01	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 49	m m	49.000	
					RAZEM	49.000
40	SST d.3 INS- 01	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 10 49	m prób. m	49.000	10.000
					RAZEM	49.000
41	SST d.3 INS- 01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 28	m m	28.000	
					RAZEM	28.000

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	SST d.3 INS- 01	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
43	SST d.3 INS- 01	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
4			instalacja co CPV 45330000-9			
44	SST d.4 INS- 01	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
45	SST d.4 INS- 01	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
46	SST d.4 INS- 01	KNNR 4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach prasowanych	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
47	SST d.4 INS- 01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
48	SST d.4 INS- 01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20 o wys. 600 mm i dług. 1800 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	SST d.4 INS- 01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20 o wys. 600 mm i dług. 2200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	SST d.4 INS- 01	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- wkładka	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
51	SST d.4 INS- 01	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
52	SST d.4 INS- 01	KNNR 4 0412-01	Zestaw przyłączeniowy o śr. nominalnej 15 mm do grzejników z dolnym zasilaniem	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
53	SST d.4 INS- 01	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			11	urz.	11.000	
					RAZEM	11.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			klimatezacja CPV 45330000-9				
1 SST INS-d.1 01		analiza indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego ze-wnętrznego o mocy ok 1,5 kW klasa eneretyczna min A++ wraz z instalacją odprowadzania skroplin	szt	4		
2 SST INS-d.1 01		analiza indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego ze-wnętrznego o mocy ok 3,0 kW klasa eneretyczna min A++ wraz z instalacją odprowadzania skroplin	szt	2		
3 SST INS-d.1 01		analiza indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego ze-wnętrznego o mocy ok 1,0 kW klasa eneretyczna min A++ wraz z instalacją odprowadzania skroplin	szt	1		
4 SST INS-d.1 01		analiza indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego ze-wnętrznego o mocy ok 0,6 kW klasa eneretyczna min A++ wraz z instalacją odprowadzania skroplin	szt	1		
5 SST INS-d.1 01		analiza indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora wewnetrznego o mocy chłodniczej min 5,0 kW klasa eneretyczna min A++	szt	6		
6 SST INS-d.1 01		analiza indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora wewnetrznego o mocy chłodniczej min 3,5 kW klasa eneretyczna min A++	szt	1		
7 SST INS-d.1 01		analiza indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora wewnetrznego o mocy chłodniczej min 2,5 kW klasa eneretyczna min A++	szt	3		
8 SST INS-d.1 01		KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	10		
9 SST INS-d.1 01		KNR INSTAL 0102-01	Rurociągi miedziane chłodnicze lutowane miękkio, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciecz	m	88		
10 SST INS-d.1 01		KNR INSTAL 0102-01	Rurociągi miedziane chłodnicze lutowane miękkio, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - gaz	m	88		
11 SST INS-d.1 01		analiza indywidualna	pompa do skroplin	szt	10		
12 SST INS-d.1 01		KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	88		
13 SST INS-d.1 01		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe 3 x 2,5 mm2 wciągane do rur	m	88		
14 SST INS-d.1 01		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe 5 x 0,75 mm2 wciągane do rur	m	88		
15 SST INS-d.1 01		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10		
16 SST INS-d.1 01		KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10		
17 SST INS-d.1 01		KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	10		
2			instalacja kanalizacyjna CPV 45330000-9				
18 SST INS-d.2 01		KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	12		
19 SST INS-d.2 01		KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	5		
20 SST INS-d.2 01		KNR 2-15 0209-01 analogia	Montaż zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego o śr. 50 mm	szt.	3		
21 SST INS-d.2 01		KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	6		
22 SST INS-d.2 01		KNNR 4 1427-01	Przejście przez ścianę o grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	3		
23 SST INS-d.2 01		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	6		
24 SST INS-d.2 01		KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki stalowe jednokomorowe z ociekaczem na ścianie	szt.	3		
25 SST INS-d.2 01		KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.	1		
26 SST INS-d.2 01		KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	8		
27 SST INS-d.2 01		KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	8		
28 SST INS-d.2 01		KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18		
29 SST INS-d.2 01		KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3			instalacja wodociągowa CPV 45330000-9				
30	SST INS-d.3 01	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	8		
31	SST INS-d.3 01	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m	8		
32	SST INS-d.3 01	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	6		
33	SST INS-d.3 01	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN16	m	3		
34	SST INS-d.3 01	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN16	m	46		
35	SST INS-d.3 01	KNR INSTAL 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.	10		
36	SST INS-d.3 01	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
37	SST INS-d.3 01	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe mieszaczowe stojące bezdotykowe z regulacją temperatury	szt.	9		
38	SST INS-d.3 01	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.	1		
39	SST INS-d.3 01	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	49		
40	SST INS-d.3 01	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	49		
41	SST INS-d.3 01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	28		
42	SST INS-d.3 01	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	28		
43	SST INS-d.3 01	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	3		
4			instalacja co CPV 45330000-9				
44	SST INS-d.4 01	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	6		
45	SST INS-d.4 01	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m	6		
46	SST INS-d.4 01	KNNR 4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach prasowanych	m	8		
47	SST INS-d.4 01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	szt.	9		
48	SST INS-d.4 01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20 o wys. 600 mm i dług. 1800 mm	szt.	1		
49	SST INS-d.4 01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne 20 o wys. 600 mm i dług. 2200 mm	szt.	1		
50	SST INS-d.4 01	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-wkładka	szt.	11		
51	SST INS-d.4 01	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	11		
52	SST INS-d.4 01	KNNR 4 0412-01	Zestaw przyłączeniowy o śr. nominalnej 15 mm do grzejników z dolnym zasilaniem	szt.	11		
53	SST INS-d.4 01	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	11		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	K	Z	RAZEM
1	klimatyzacja CPV 45330000-9							
2	instalacja kanalizacyjna CPV 45330000-9							
3	instalacja wodociągowa CPV 45330000-9							
4	instalacja co CPV 45330000-9							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: