

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	Budynek ekspedycyjno-magazynowy
ADRES INWESTYCJI	Pijanów gm. Słupia dz. nr 627/1
INWESTOR	ASPOL MAX Przetwórstwo Mięsa, Andrzej Stępień
ADRES INWESTORA	Pijanów 46, 26-234 Słupia
WYKONAWCA ROBOT	12,57
BRANŻA	sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	M. Milczarek
DATA OPRACOWANIA	10/2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10/2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej (wraz ze zbiornikiem ścieków i separatorem) oraz instalacja wodociągowa, kanalizacyjna i ogrzewania					
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0			
1.1.	KNNR 1 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.- tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KSNR 1 2 0207-01	Wykopyjamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	m ³		
		58.32	m ³	58.320	
				RAZEM	58.320
1.1.	KNNR 1 3 0307-01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m ³		
		6.48	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
1.1.	KNR 2-01 4 0322-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- umocnienie systemowe	m2		
		162	m2	162.000	
				RAZEM	162.000
1.1.	KNNR 1 5 0210-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40 cm, kategoria gruntu I-II -	m ³		
		45.4	m ³	45.400	
				RAZEM	45.4
1.1.	KNNR 1 6 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		5.0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.	KNNR 1 7 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
1.2		Roboty instalacyjne CPV 45231300-8			
1.2.	KNNR 4 1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-podsypka	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
1.2.	KNNR 4 2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
1.2.	KNNR 4 3 1105-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne gwintowane z obudową o śr.40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR-W 2-18 4 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
1.2.	KNR-W 2-19 5 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
1.2.	KNR-W 4-01 6 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR 2-19 7 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 80 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR 0-35 8 0108-04 analogia	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR 0-35 9 0113-05 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNR 0-35 10 0113-05 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm-filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR 0-35 11 0113-05 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm-zawór antyskażeniowy EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR-W 2-19 12 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4 13 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.25	200m - 1 prób.	0.250	
				RAZEM	0.250
1.2.	KNNR 4 14 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.25	odc.20 0m	0.250	
				RAZEM	0.250
1.2.	KNNR 4 15 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.25	odc.20 0m	0.250	
				RAZEM	0.250
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ, ZBIORNIK ŚCIEKÓW I SEPARATOR TŁUSZCZU			
2.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0			
2.1.	KNNR 1 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.- tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KSNR 1 2 0207-01	Wykopyjamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	m ³		
		164	m ³	164.000	
				RAZEM	164.000
2.1.	KNNR 1 3 0307-01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2.1.	KNR 2-01 4 0322-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- umocnienie systemowe	m2		
		360	m2	360.000	
				RAZEM	360.000
2.1.	KNNR 1 5 0210-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40 cm, kategoria gruntu I-II	m ³		
		112.6	m ³	112.600	
				RAZEM	112.6
2.1.	KNNR 1 6 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
2.1.	KNNR 1 7 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m ³		
		56.9	m ³	56.900	
				RAZEM	56.900
2.2		Roboty instalacyjne CPV 45231300-8			
2.2.	KNNR 4 1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-podsypka	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
2.2.	KNNR 4 2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-obsypka	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 3	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2. 4	KNR 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 106	m m	106.000	
				RAZEM	106.000
2.2. 6	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2. 7	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową- studzienka probiercza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z tłucznią grub. 15 cm 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2.2. 9	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15cm 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2.2. 10	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - B10-10 cm 0.9	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
2.2. 11	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe -B15- 15 cm 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
2.2. 12	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dwukomorowy zbiornik ścieków DN 1500 - V-10,0 m3 Krotność = 2 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 13	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Separator tłuszczu NG 4, DN 1500 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 14	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - B10-5 cm 0.09	m ³ m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
2.2. 15	KNR-W 2-18 0522-03 analogia	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV śr.110 mm Krotność = 2 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 16	KNNR 4 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 17	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 18	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 44	m2 m2	44.000	
				RAZEM	44.000
2.2. 19	KNR-W 2-18 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 44	m2 m2	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j. m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNR-W 2-18 20 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45232410-9			
3.1	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.03	m ³ m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
3.2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na za- prawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0.21	m ³ m ³	0.210	
				RAZEM	0.21
3.3	KNR 0-35 0103-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budo- wlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
3.4	KNR 0-35 0103-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budo- wlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.5	KNR 0-35 0103-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budo- wlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
3.6	KNR 0-35 0103-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budo- wlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.7	KNR 0-35 0103-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budo- wlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
3.8	KNR 0-35 0128-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
3.9	KNR 0-35 0128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.10	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
3.11	KNR 0-35 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.12	KNR 0-35 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
3.13	KNR 0-35 0106-04	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zestawów instalacyjnych z montażem na konstrukcji zestawu kształtek pojedynczych; śr. zewn. 15 mm 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3.14	KNR 0-35 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.15	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła harto- wanego 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.16	KNR 0-35 0118-01 analogia	Elektryczny przepływowy ogrzewacz wody- umywalkowy 12	szt. szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
3.17	KNR 0-35 0118-01 analogia	Elektryczny przepływowy ogrzewacz wody- prysznicowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.18	KNR 0-35 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
3.19	KNR 0-35 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV 45232410-9			
4.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.10
4.2	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
4.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
4.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
4.6	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
4.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		20	podej.	20.000	
				RAZEM	20.000
4.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		22	podej.	22.000	
				RAZEM	22.000
4.9	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej o śr. 100 mm(z systemowym przejściem przez połąc dachową)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.10	KNR-W 2-15 0212-05	Rury wywiewne z blachy stalowej o śr. 70 mm(z systemowym przejściem przez połąc dachową)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.11	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.12	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.13	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.14	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4.15	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce- podwójne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j. m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.16	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
4.17	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
4.18	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		WEWNĘTRZNA INSTALACJA OGRZEWANIA CPV 45232410-9			
5.1		Roboty montażowe			
5.1.	KNR 0-31 1 0217-04	Kotły grzewcze olejowe stojące atmosferyczne o mocy do 34 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.	KNR 0-31 2 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m ³ /h i śr. króćców 1" (25 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.	KNR 0-31 3 0213-01	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.	KNR 0-31 4 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.1.	KNR 0-31 5 0211-05	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.1.	KNR 0-31 6 0202-01	Rurociągi z PE-X o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
5.1.	KNR 0-31 7 0205-11	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5.1.	KNR 0-31 8 0206-07	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścianie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5.1.	KNR 0-31 9 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
5.1.	KNR 0-31 10 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
5.1.	KNR 0-31 11 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
5.1.	KNR 0-31 12 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
5.1.	KNR 0-31 13 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników szt. grzejników		
		27		27.000	
				RAZEM	27.000
5.1.	KNR 0-38 14 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie o mocy 400 W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1. 15	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie o mocy 600 W 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
5.1. 16	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie o mocy 800 W 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.1. 17	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie o mocy 900 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.1. 18	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie o mocy 1000 W 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
5.1. 19	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie o mocy 1200 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000