

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Etap I - Adaptacja pomieszczeń piwnicznych na kotłownię opalaną paliwem stałym w budynku wiejskiej świetlicy w Gniewomirowicach
ADRES INWESTYCJI : Gniewomirowice, dz. nr 295/3, 295/4, 213/5
INWESTOR : Gmina Miłkowice
ADRES INWESTORA : Miłkowice, ul. II Armii Wojska Polskiego 71
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Kupiec
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Bartłomiej Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : 21.04.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kotłowni węglowej w Gniewomirowicach						
1			Posadzka kotłowni			
d.1	STWi ORB nr 1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 10	godz. godz.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
d.1	STWi ORB nr 1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowo - żwirowa 2.77*4.01*0.20 11.97*4.01*0.20	m ³ m ³ m ³	 2.22 9.60	 11.82
					RAZEM	11.82
d.1	STWi ORB nr 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2.77*4.01*0.10 11.97*4.01*0.10	m ³ m ³ m ³	 1.11 4.80	 5.91
					RAZEM	5.91
d.1	STWi ORB nr 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - pierwsza warstwa 2.77*4.01 11.97*4.01 1.60*1.60	m ² m ² m ² m ²	 11.11 48.00 2.56	 61.67
					RAZEM	61.67
d.1	STWi ORB nr 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - druga warstwa 61.67	m ² m ²	 61.67	 61.67
					RAZEM	61.67
d.1	STWi ORB nr 1	KNR-W 2-02 0205-01 analogia beton C16/20)	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - z zastosowaniem zbrojenia rozproszonego 2.77*4.01*0.15 11.97*4.01 -(3.14*0.30*0.30)*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.67 48.00 -0.04	 49.63
					RAZEM	49.63
d.1	STWi ORB nr 1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - pierwsza warstwa 2.70*4.01 11.97*4.01 -(3.14*0.30*0.30)	m ² m ² m ² m ²	 10.83 48.00 -0.28	 58.55
					RAZEM	58.55
d.1	STWi ORB nr 1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - druga warstwa 58.55	m ² m ²	 58.55	 58.55
					RAZEM	58.55
d.1	STWi ORB nr 1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 2.77*4.01 11.97*4.01 -(3.14*0.30*0.30)*0.08	m ² m ² m ² m ²	 11.11 48.00 -0.02	 59.09
					RAZEM	59.09
d.1	STWi ORB nr 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - pierwsza warstwa 2.77*4.01 11.97*4.01 1.60*1.60	m ² m ² m ² m ²	 11.11 48.00 2.56	 61.67
					RAZEM	61.67
d.1	STWi ORB nr 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - druga warstwa 61.67	m ² m ²	 61.67	 61.67
					RAZEM	61.67

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	STWi d.1 ORB nr 1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 2.77*4.01 11.97*4.01 -(3.14*0.30*0.30)	m ² m ² m ² m ²	 11.11 48.00 -0.28	
					RAZEM	58.83
13	STWi d.1 ORB nr 1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 58.83	m ² m ²	 58.83	
					RAZEM	58.83
2			Kotłownia			
14	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - pod kocioł 0.90*0.80*0.05	m ³ m ³	 0.04	
					RAZEM	0.04
15	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 0.90+0.80+0.90+0.80	m m	 3.40	
					RAZEM	3.40
16	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 4-02 0416-01 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3 - demontaż istniejącego kotła elektrycznego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
17	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0502-02 analogia	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej 23-26 m2 - kocioł z podajnikiem opalany paliwem stałym o mocy 25 kW wraz ze sterownikiem pracy kotła i obiegów grzewczych 1	kocioł kocioł	 1.00	
					RAZEM	1.00
18	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0502-02 analiza indywidualna	Podłączenie kotła do komina - czopuch 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
19	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - naczynie wzbiorcze Vu=11 dm3, Vc=15 dm3 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
20	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 0-31 0105-04 analogia	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 120 dm3 wraz z podejściem - pojemnościowy podgrzewacz wody 100 l z grzałką elektryczną 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
21	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 7-07 0101-02 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 - pompa obiegowa 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
22	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 7-07 0101-02 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 - pompa obiegu zasobnika 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
23	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - do wody pitnej D12 l 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
24	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 7-08 0102-04	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - regulator pokojowy 1	ukł. ukł.	 1.00	
					RAZEM	1.00
25	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - czterodrogowy zawór mieszający	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	STWi d.2 ORB nr 1	KNR INS-TAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
29	STWi d.2 ORB nr 1	KNR INS-TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			11.00	m	11.00	
					RAZEM	11.00
30	STWi d.2 ORB nr 1	KNR INS-TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			14.00	m	14.00	
					RAZEM	14.00
31	STWi d.2 ORB nr 1	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 - pex	m		
			9.00	m	9.00	
					RAZEM	9.00
32	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pex śr. 16 mm	m		
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
33	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 0-31 0113-10 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm - śr. 15 - 22 mm	m		
			7.00+9.00+14.00+11.00	m	41.00	
					RAZEM	41.00
34	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 0-31 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
35	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 0-35 0131-07 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA; śr. nominalna przyłączy 1/2" - zawór antyskażeniowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - śr. 18 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
38	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - śr. 22 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
39	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka schładzająca DN600 z wpustem 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
41	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
42	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
43	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
44	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - nawiew o wym. 15x20 cm 0.15*0.20*0.40	m ³		
				m ³	0.01	
					RAZEM	0.01
45	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % (0.15+0.20)*2*1.00 (0.15+0.20)*2*0.40 (0.15+0.20)*2*1.00	m ²		
				m ²	0.70	
				m ²	0.28	
				m ²	0.70	
					RAZEM	1.68
46	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 4-02 0203-06 analogia	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - zasłepienie przelewy z PCV 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 4-02 0111-01 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - włączenie do instalacji trójnik z PE 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0.90*2.00	m ²		
				m ²	1.80	
					RAZEM	1.80
52	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 8.00+11.00+14.00+9.00+7.00	m		
				m	49.00	
					RAZEM	49.00
53	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0126-02 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy 1	m		
				prób.		1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8.00+11.00+14.00	m	33.00	
					RAZEM	33.00
54	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.00
			9.00+7.00	m	16.00	
					RAZEM	16.00
55	STWi d.2 ORB nr 1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
56	STWi d.2 ORB nr 1	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi - kotłownia węglowa	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			Roboty wykończeniowe			
57	STWi d.3 ORB nr 1	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - tynk zewnętrzny 0.60*1.60	m ² m ²		0.96
					RAZEM	0.96
58	STWi d.3 ORB nr 1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³ m ³		0.38
			0.60*1.60*0.40		RAZEM	0.38
59	STWi d.3 ORB nr 1	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
			4.01*2.16*4	m ²	34.65	
			1.45*2.16*2	m ²	6.26	
			11.97*2.16*2	m ²	51.71	
			2.77*2.16*2	m ²	11.97	
			0.40*2.16*2	m ²	1.73	
			-(0.90*2.00)	m ²	-1.80	
			-(1.00*2.00)	m ²	-2.00	
					RAZEM	102.52
60	STWi d.3 ORB nr 1	KNR 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
			2.77*4.01	m ²	11.11	
			11.97*4.01	m ²	48.00	
					RAZEM	59.11
61	STWi d.3 ORB nr 1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			102.52+59.11	m ²	161.63	
					RAZEM	161.63
62	STWi d.3 ORB nr 1	KNR 2-02 0122-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. - nadbudowanie trzonu kominowego do wysokości 7,00 m	m ³		
			1.40*0.30*1.50	m ³	0.63	
			0.16*0.45*1.50	m ³	0.11	
					RAZEM	0.74
63	STWi d.3 ORB nr 1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapa kominowa z betonu B15	m ²		
			1.55*0.45	m ²	0.70	
			0.30*0.60	m ²	0.18	
					RAZEM	0.88
64	STWi d.3 ORB nr 1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
			0.01	t	0.01	
					RAZEM	0.01

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Instalacja elektryczna			
65	STWi d.4 ORB nr 1	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
66	STWi d.4 ORB nr 1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x4 mm2 YDYp 3x1,5 mm2 YDYp 3x2,5 mm2 40.00	m m	 40.00	 40.00
					RAZEM	40.00
67	STWi d.4 ORB nr 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
68	STWi d.4 ORB nr 1	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - zewnętrzna z czujnikiem ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
69	STWi d.4 ORB nr 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
70	STWi d.4 ORB nr 1	KNR 5-18 0703-02	Wyłączniki warstwowe 1-biegunowe 25 A w osłonach bakelitowych montowane w obudowach węzła ciepła - wyłącznik schodowy 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
71	STWi d.4 ORB nr 1	KNR 5-18 0703-02	Wyłączniki warstwowe 1-biegunowe 25 A w osłonach bakelitowych montowane w obudowach węzła ciepła - wyłącznik 1-bieg. szczelny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
72	STWi d.4 ORB nr 1	KNR-W 5- 08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - puszka łącznikowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
73	STWi d.4 ORB nr 1	KNR 5-18 0906-01 analogia	Rozdzielnica główna z licznikiem i zegarem sterującym - zasilanie dolne typ LRG-60d 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
74	STWi d.4 ORB nr 1	KNR 5-08 0212-02 LYżo 1x6 mm2	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach 8.00	m m	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
75	STWi d.4 ORB nr 1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
76	STWi d.4 ORB nr 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
77	STWi d.4 ORB nr 1	POZYCJA NIEKATA- LOGOWA- NA	Wykonanie skróconej dokumentacji dla Zakł. Energetycz. 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00