

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3
45311000-0
45311100-1
45311200-2
45312000-7
45314300-4
45314310-7
45314320-0
45315000-8
45315300-1
45317300-5
45312310-3
45312311-0

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej 24x44 przy Zespole Szkół w Nowym Żmigrodzie - Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Dz. ewid. Nr 1031/1, 1029
INWESTOR : Gmina Nowy Żmigród
ADRES INWESTORA : Ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Kujawski, ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy
DATA OPRACOWANIA : 5 maj 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5 maj 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sala Gimnastyczna przy przedszkolu gminnym w Nowym Żmigrodzie.					
1	45312310-3	Instalacja odgromowa + szyna wyrównawcza			
1.1	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 360	m m	 360.000	 360
1.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie w wykopie, bednarka do 120 mm ² łącznikami elastycznymi 21	szt szt	 21.000	 21
1.3	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, pręt do Fi 18 mm 24	m m	 24.000	 24
1.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm 14	szt szt	 14.000	 14
1.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² 64	szt szt	 64.000	 64
1.6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 3	szt szt	 3.000	 3
1.7	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 30	m m	 30.000	 30
1.8	KNNR 5 0615-05	Maszty wolnostojące 7	kpl kpl	 7.000	 7
1.9	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych 21	m m	 21.000	 21
1.10	KNNR 5 0613-01	Opaska uziemiająca na rurze Fi do 30 mm 6	szt szt	 6.000	 6
1.11	KNNR 5 0613-04	Opaska uziemiająca, na rurze Fi do 100 mm 2	szt szt	 2.000	 2
1.12	KNNR 5 1101-02	Szyna wyrównywania potencjałów MS z pokrywą 8	szt szt	 8.000	 8
1.13	KNNR 5 0202-0201	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm ² 80	m m	 80.000	 80
1.14	KNNR 5 0202-0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² 10	m m	 10.000	 10
1.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.000	 1
1.16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 21	szt szt	 21.000	 21
2	45310000-3	Montaż rozdzielni			
2.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.5
2.2	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnia RG 1	szt szt	 1.000	 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, HDGs 300/500V 2x1, 5mm ² 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22
2.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20
2.5	KNNR 5 0307-0302	Montaż przyciski ppoż 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.6	KNNR 5 1308-03	Sprawdzenie działania wyłącznika głównego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze TB-WO 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 65	pomiar pomiar	 65.000	
				RAZEM	65
2.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4
2.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba pierwsza 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1
2.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba każda następna 40	próba próba	 40.000	
				RAZEM	40
3 45311200-2 Montaż opraw oświetleniowych					
3.1	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. SAGITA SYSTEM 254-4M EVG lub równoważne 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3
3.2	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. SAGITA SYSTEM 454-1M EVG lub równoważne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
3.3	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. SAGITA SYSTEM 254-1M EVG lub równoważne 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2
3.4	KNNR 5 0512-06	Oprawy BS100 3619RE 2x36W, IP66 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5
3.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy WL315 75001, IP650 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3
3.6	KNNR 5 0512-06	Oprawy P 73203RE 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7
3.7	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. TAURUS 17-013/458/C AW LOGICA lub równoważne 15	kpl kpl	 15.000	
				RAZEM	15
3.8	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. ATERIX 43-057/140/BT+1, siatka ochronna lub równoważne 50	kpl kpl	 50.000	
				RAZEM	50
3.9	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. F 77004, IP65, ASYM. lub równoważne 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2
3.10	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. LOTUS 72-949/571/NT lub równoważne	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6
3.11	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. CRATER 33-494/232/CQ, IP44 lub równoważne	kpl		
		31	kpl	31.000	
				RAZEM	31
3.12	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. CRATER 33-494/242/CB lub równoważne	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8
3.13	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. LOGICA AT-CT 8W SE 1-3P z piktogramem lub równoważne	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6
3.14	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. LOGICA AT-CT 24W SE 1-3P SIGN lub równoważne	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14
3.15	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. LOGICA AT-CT 24W SE 1-3P lub równoważne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3.16	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. SAGITA K 124 EVG IP44 lub równoważne	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6
3.17	KNNR 5 0512-06	Oprawy np. GOCCIA Maxi 5652 2x26W G24d-3 IP55 z modułem awaryjnym logi- ca lub równoważne	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4
3.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary inatężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego	szt		
		90	szt	90.000	
				RAZEM	90
4	45310000-3	Zasilanie tablic wyników oraz montaż tablicy wyników			
4.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24
4.2	KNNR 5 0405-03	Montaż tablicy wyników - tablica DTS 180 PROFI	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
4.3	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
4.4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12
4.5	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12
4.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte OMY 4x0,75 mm2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24
4.7	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, YDYp 450/750V 3x2,5 mm2, na podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80
4.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury,UTP 4x2x0,8 kat.	m		
		5	m	95.000	
		95			
				RAZEM	95
5	45311200-2	Gniazda wtyczkowe			
5.1	KNNR 5 0405-01	Montaż puszkii podłogowej wraz z wyposażeniem	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
5.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p.t. 10A 2P+Z z uchyną osłoną np. Polo Florena lub równoważne	szt		
		36	szt	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36
5.3	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe (zestaw gn.wty.Data +klucz 3 szt.+gn.wty. 2szt.+ ramka pięciokrotna) np. Florena lub równoważne 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
5.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p.t. 16A 2P+Z np. Polo Florena lub równoważne 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
5.5	KNNR 5 0308-08 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - ana- logia montaż zespołu gniazd z wyłącznikiem oraz wykonaniem zasilania w kotłowni i magazynie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 60	szt szt	60.000	
				RAZEM	60
6	45310000-3	Montaż wyłączników i przycisków			
6.1	KNNR 5 0307-0301	Montaż- np. LX28B lub równoważny sufitowy czujnik ruchu 230V (biały), 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
6.2	KNNR 5 0307-0301	Montaż- np. LX118 lub równoważny naścienny czujnik ruchu PIR 230V (biały) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
6.3	KNNR 5 0306-0201	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V uniwersalny np. Polo Florena lub równoważny 23	szt szt	23.000	
				RAZEM	23
6.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy np. Polo Florena lub równoważ- ny 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11
7	45311200-2	Korytka kablowe			
7.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana 40	szt szt	40.000	
				RAZEM	40
7.2	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80
7.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 145	m m	145.000	
				RAZEM	145
7.4	KNNR 5 1104-0301	Montaż wieszaka 110	szt szt	110.000	
				RAZEM	110
7.5	KNNR 3 0603-0301	Promastop -przepust kablowy typ A EI30 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12
8	45311000-0	WLZ i zasilanie.			
8.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 35*0.4*0.7	m ³ m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
8.2	kalk. własna	Wykonanie zasilania zgodnie z warunkami zakładu PGE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	KNNR 5 0702-03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 9.8	m ³ m ³	9.800	
				RAZEM	9.8
8.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8
8.6	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 0,6/1kV 4x35 mm ² RM, przykrycie folią 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50
8.7	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30
8.8	KNNR 5 0726-02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50 mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
8.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
8.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		4	odcinek	4.000	
				RAZEM	4
8.11	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 100 mm	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4
8.12	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.2
8.13	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10
8.14	KNNR 3 0603-0301	Promastop -przepust kablowy typ A EI30	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2
9 45311000-0 Instalacja elektryczna					
9.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60
9.2	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120
9.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4
9.4	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		60	otwór	60.000	
				RAZEM	60
9.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		25	otwór	25.000	
				RAZEM	25
9.6	KNNR 5 1209-0504	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 80 mm	otwór		
		10	otwór	10.000	
				RAZEM	10
9.7	KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm	otwór		
		10	otwór	10.000	
				RAZEM	10
9.8	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 100 mm	otwór		
		2	otwór	2.000	
				RAZEM	2
9.9	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180	m	180.000	
				RAZEM	180
9.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		108	szt	108.000	
				RAZEM	108
9.11	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ²	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40
9.12	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60
9.13	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80
9.14	KNNR 5 0103-0204	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120
9.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320
9.16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, HDGs 300/500V 4x1,5mm ²	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220
9.17	KNNR 5 0204-0101	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200
9.18	KNNR 5 0204-0101	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, HDGs 300/500V 4x1,5mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150
9.19	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175
9.20	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200
9.21	KNNR 5 0204-0201	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350
9.22	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50
9.23	KNNR 5 0204-0101	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150
9.24	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800
9.25	KNNR 5 0203-01 oświetlenie areny	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		400	m	400.000	
		250	m	250.000	
				RAZEM	650
9.26	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 450/750V 3x2,5 mm ² na podłożu innym niż betonowe	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750
9.27	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, YDY 450/750V 5x2,50 mm ²	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20
9.28	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 450/750V 5x6,0 mm ² 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44
9.29	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 450/750V 5x4,0 mm ² 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80
9.30	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YKY 0,6/1kV 3x6,0 mm ² RE 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40
9.31	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² 650	szt szt	 650.000	
				RAZEM	650
9.32	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ² 60	szt szt	 60.000	
				RAZEM	60
10	45315000-8	Ochron przed zamarzaniem rynien i rur spustowych			
10.1	KNNR 5 0210-01	Przewody grzewcze VCDR 20/1000 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50
10.2	KNNR 5 0210-01	Przewody grzewcze VCDR 20/380 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19
10.3	KNNR 5 0406-01	Montaż- czujnika wilgotności regulatora np. ETOR-55 lub równoważnego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
10.4	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika temperatury np. ETF-744/99 lub równoważnego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1