

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3, 310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne
Roboty ins-
talacyjne e
45311200-2, 311200-2, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Roboty w
zakresie ins
45312310-3, 312310-3, Ochrona odgromowa
Ochrona od-
gromowa
45315300-1, 315300-1, Instalacje zasilania elektrycznego
Instalacje
zasilania
45317300-5, 317300-5, Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
Elektryczne
elektrycz
09332000-5 Instalacje słoneczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku administracyjno - warsztatowego wraz z częściową zmianą sposobu użytkowania na potrzeby utworzenia Zakładu Aktywacji Zawodowej w Dąbrowie Białostockiej
ADRES INWESTYCJI : 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Generała E.J. Godlewskiego 70, pow. sokólski, woj. podlaskie,
INWESTOR : Powiat Sokólski
ADRES INWESTORA : 16-100 Sokółka, ul. J. Piłsudskiego 8
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kacper Gołębiwski
DATA OPRACOWANIA : 18.09.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 24

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY WNĘTRZOWE			
1.1	45310000-3	Prace przygotowawcze			
1		Uszczelnienia ścian zewnętrznych	kpl		
d.1.1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.1	0301-11	208	szt.	208.000	
				RAZEM	208.000
3	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.1	0302-01	202	szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
4	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKGL 16	m		
d.1.1	0102-05	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
1.2	45310000-3	Tablice rozdzielcze i W.L.Z.			
5	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - rozdzielnia główna RG wyposażona wg schematu	szt		
d.1.2	0404-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - rozdzielnia główna TP wyposażona wg schematu	szt		
d.1.2	0404-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - rozdzielnia główna TP wyposażona wg schematu	szt		
d.1.2	0404-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - rozdzielnia główna TP wyposażona wg schematu	szt		
d.1.2	0404-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - rozdzielnia główna TP wyposażona wg schematu	szt		
d.1.2	0404-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - rozdzielnia główna TG wyposażona wg schematu	szt		
d.1.2	0404-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - rozdzielnia główna TP PZD wyposażona wg schematu	szt		
d.1.2	0404-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - rozdzielnia główna TK wyposażona wg schematu	szt		
d.1.2	0404-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RPV wyposażona wg schematu	szt		
d.1.2	0405-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45310000-3	Instalacja siłowa i gniazdowa			
14	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m		
d.1.3	0205-01	1377	m	1377.000	
				RAZEM	1377.000
15	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m		
d.1.3	0205-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x4mm2	m		
d.1.3	0205-01	184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
17	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x10mm2	m		
d.1.3	0205-01	91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
18	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x16mm2	m		
d.1.3	0205-01	105	m	105.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	105.000
19	KNNR 5 d.1.3 0206-06	Układanie przewodów na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x120mm2 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
20	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YKY 5x10mm2 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
21	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YKY 5x16mm2 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
22	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YKYżo 3x1,5mm2 225	m m	225.000	
				RAZEM	225.000
23	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 5x25mm2 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1.3 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych do 16A/2,5mm2 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNNR 5 d.1.3 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych pojedynczych do 16A/2,5mm2 DATA 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 28	szt szt	28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNNR 5 d.1.3 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych do 16A/2,5mm2 51	szt szt	51.000	
				RAZEM	51.000
28	KNNR 5 d.1.3 0308-02	Montaż zestawu gniazd 2x230V+1x400V (16A), n/t 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.1.3 0306-02	System wzywania pomocy do toalet - ciągnie alarmowe, zasilacz, wskaźnik do montażu nad drzwiami, przycisk resetu 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5-06 d.1.3 1601-03	Centralka systemu oddymiania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1.3 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 51	szt szt	51.000	
				RAZEM	51.000
32	KNNR-W 2-17 d.1.3 0201-01	Kurtyna powietrzna 230V z czujnikiem ruchu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	45310000-3	Instalacja oświetleniowa			
33	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x1,5mm2 541	m m	541.000	
				RAZEM	541.000
34	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x1,5mm2 124	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
35	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP 20 p.t. 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 p.t. 16	szt szt	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
37	KNNR 5 d.1.4 0306-01	Montaż przycisku 1-biegunowego IP44 n.t.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.1.4 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP 20 p.t.	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 5 d.1.4 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego IP 20 p.t.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.1.4 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego IP 20 p.t.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw A typu plafon LED	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw B typu plafon LED	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
43	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw C typu plafon LED	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.1.4 0512-03	Montaż opraw C1 typu plafon LED	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw D typu LED	kpl		
		49	kpl	49.000	
				RAZEM	49.000
46	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw E typu LED downlight	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw F przemysłowych szczelnych	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw G naświetlacz LED	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw H nad umywalką	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw G1 na elewację	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw - oprawa awaryjna LED Aw1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw - oprawa awaryjna LED Aw2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw - oprawa awaryjna LED Aw3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw - oprawa awaryjna LED Aw4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw - oprawa ewakuacyjna LED Ew1	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Montaż opraw - oprawa ewakuacyjna LED Ew2	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.1.4 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		49	szt	49.000	
				RAZEM	49.000
1.5 45310000-3 Instalacja internetowa, telefoniczna, cctv, sswin					
58	KNNR 5 d.1.5 0405-02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - szafa GPD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		362	m	362.000	
				RAZEM	362.000
60	KNNR 5 d.1.5 0308-02	Montaż gniazd teletechnicznych 2xRJ45	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNNR 5 d.1.5 0308-02	Montaż gniazd 1xRJ45 kat. 6 podsystemu WiFi w obud. natynk., mont. pod sufitem	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.1.5 0405-02	Montaż systemu SSWiN oraz konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - szafa CA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR AL-01 d.1.5 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR AL-01 d.1.5 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR AL-01 d.1.5 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6 45310000-3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
66	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgYzo16mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
67	KNNR 5 d.1.6 0605-02	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - bednarka FeZn 30x4	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
68	KNNR 5 d.1.6 0605-02	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - bednarka pomiedziowana FeZn25x4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
69	KNNR 5 d.1.6 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
70	KNNR 5 d.1.6 0201-04	Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
71	KNNR-W 5-08 d.1.6 0405-01	Drzwiczki p/t D200x150 do złącza kontrolnego	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.1.6 0612-06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.1.6 0609-01	Montaż masztów odgromowych na podstawie betonowej o wysokości h=1,5m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.7	45310000-3	Pomiary i badania odbiorcze			
74	KNNR 5 d.1.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		98	pomiar	98.000	
				RAZEM	98.000
75	KNNR 5 d.1.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
76	KNNR 5 d.1.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.1.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
78		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl		
d.1.7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	Instalacja fotowoltaiczna			
2.1	45310000-3	Rozdzielnice			
79	KNNR 5 d.2.1 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 5 d.2.1 0405-07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RAC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.2.1 0405-07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RDC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.2.1 0405-07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - licznik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	45310000-3	Inwertery			
83	KNNR 5 d.2.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.2.2 0405-07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - inwerter 17,0kV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45310000-3	Konstrukcje wsporcze paneli			
85	KNNR 5 d.2.3 1104-06	Montaż konstrukcji wsporczej instalacji fotowoltaicznej - analogia	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
2.4	45310000-3	Panele fotowoltaiczne			
86	KNNR 5 d.2.4 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panele fotowoltaiczne	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
87	KNNR 5 d.2.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - optymalizator mocy dla paneli fotowoltaicznych - analogia	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
88	KNNR 5 d.2.4 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² - łączenie przewodów solarnych	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
2.5	45310000-3	Przewody DC			
89	KNNR 5 d.2.5 0209-04	Okablowanie AC+DC (przewody, koryta, złączki, przepust)	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.6	45310000-3	Wyłącznik PWP			
90	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez prz	szt		
d.2.6	0301-02	kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle			
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNNR 5	Montaż wyłącznika pożarowego	szt		
d.2.6	0307-01				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45310000-3	ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
3.1	45310000-3	Roboty ziemne dotyczące linii kablowych			
92	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
d.3.1	0701-02				
		0.8*0.4*4	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
93	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.3.1	0706-01	Krotność = 2			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
d.3.1	0702-02				
		0.8*0.4*4	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
3.2	45310000-3	Rury ochronne			
95	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.3.2	0705-01				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
96	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.3.2	0705-01				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3	45310000-3	Linie kablowe i oświetlenie			
97	KNNR 5	Montaż złącza kablowego ZK-RWP	kpl		
d.3.3	0401-01				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem	m		
d.3.3	0707-01	lią kalandrowaną - 4x YKXs 1x300mm2			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do	szt		
d.3.3	1203-04	16mm2			
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
100	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem	m		
d.3.3	0707-01	lią kalandrowaną - YKY 5x10mm2 - Zasilanie istn. garaży			
		284	m	284.000	
				RAZEM	284.000
3.4	45310000-3	Pomiary i badania odbiorcze			
101	KNNR 5	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
d.3.4	1302-04				
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000