
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT MODERNIZACJI KOMÓR KLIMATYCZNYCH, MASZYNOWNI I STEROWNI W BUDYNKU
SPECJALISTYCZNEGO OŚRODKA BADAŃ I PORAD LEKARSKICH. PROJEKT WYKONAWCZY INS-
TALACJE ELEKTRYCZNE.
ADRES INWESTYCJI : ul. Chorzowska 12D, 41-902 Bytom
INWESTOR : Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego
ADRES INWESTORA : ul. Chorzowska 25, 41-902 Bytom
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12.2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	4
2	Trasy kablowe	5	20
3	Przewody i kable elektroenergetyczne	21	30
4	Oprawy oświetleniowe	31	39
5	Osprzęt elektroinstalacyjny	40	49
6	Rozdzielnice elektryczne	50	51
7	Okablowanie strukturalne	52	66
8	Instalacja wyjścia alarmowego	67	83
9	Instalacja zasilania mat grzejnych	84	84
10	Pomiary instalacji elektrycznych	85	90

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Demontaże			
1	ST – d.1 IE.01	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych 14	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
2	ST – d.1 IE.01	KNNR 9 0402-05	Demontaż osprzętu elektrycznego (gniazda, łączniki) 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
3	ST – d.1 IE.01	KNNR 9 0201-05	Demontaż istniejącej rozdzielnicy elektrycznej RS 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4	ST – d.1 IE.01	kalk. włas- na	Demontaż istniejących tras kablowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2			Trasy kablowe			
5	ST – d.2 IE.01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 47*2	szt. szt.	 94.00	
					RAZEM	94.00
6	ST – d.2 IE.01	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze koryt i drabinek 47	szt. szt.	 47.00	
					RAZEM	47.00
7	ST – d.2 IE.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe perforowane K100H50G1,0 z osprzętem pomocniczym 7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
8	ST – d.2 IE.01	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - Drabina kablowa D100H50G2,0 z osprzętem pomocniczym 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
9	ST – d.2 IE.01	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - Drabina kablowa D200H50G2,0 z osprzętem pomocniczym 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
10	ST – d.2 IE.01	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. - Rura ochronna sztywna typu RL22 z uchwytami 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
11	ST – d.2 IE.01	KNN-R 51207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 (okablowanie – automatyka wentylacji) 500	m m	 500.00	
					RAZEM	500.00
12	ST – d.2 IE.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (okablowanie – automatyka wentylacji) 1.25	m ³ m ³	 1.25	
					RAZEM	1.25
13	ST – d.2 IE.01	KNN-R 51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm (okablowanie – automatyka wentylacji) 500	m m	 500.00	
					RAZEM	500.00
14	ST – d.2 IE.01	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach - Peszel ochronny (okablowanie – automatyka wentylacji) 500	m m	 500.00	
					RAZEM	500.00
15	ST – d.2 IE.01	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów i kabli 378	m m	 378.00	
					RAZEM	378.00
16	ST – d.2 IE.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.95	m ³ m ³	 0.95	
					RAZEM	0.95
17	ST – d.2 IE.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 378	m m	 378.00	
					RAZEM	378.00
18	ST – d.2 IE.01	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.00	
					RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	ST – d.2 IE.01	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8.00	8.00
					RAZEM	8.00
20	ST – d.2 IE.01	kalk. własna	Masa uszczelniająca ognioodporna 10	kpl. kpl.	10.00	10.00
					RAZEM	10.00
3			Przewody i kable elektroenergetyczne			
21	ST – d.3 IE.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2 0,75 kV 190	m m	190.00	190.00
					RAZEM	190.00
22	ST – d.3 IE.01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2 0,75 kV 60	m m	60.00	60.00
					RAZEM	60.00
23	ST – d.3 IE.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2 0,75 kV 135	m m	135.00	135.00
					RAZEM	135.00
24	ST – d.3 IE.01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2 0,75 kV 45	m m	45.00	45.00
					RAZEM	45.00
25	ST – d.3 IE.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel sygnałowy typu LiYCY 2 x 0,8 (okablowanie – automatyka wentylacji) 500	m m	500.00	500.00
					RAZEM	500.00
26	ST – d.3 IE.01	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Przewód odgnioodporny HDGs 3x1,5 PH90 0,5 kV + uchwyty E90 45	m m	45.00	45.00
					RAZEM	45.00
27	ST – d.3 IE.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x6 mm2 żo 1kV 30	m m	30.00	30.00
					RAZEM	30.00
28	ST – d.3 IE.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x10 mm2 żo 1kV 80	m m	80.00	80.00
					RAZEM	80.00
29	ST – d.3 IE.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych wraz z podłączeniem - Końcówki do przewodów elektroenergetycznych 400	szt. szt.	400.00	400.00
					RAZEM	400.00
30	ST – d.3 IE.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych wraz z podłączeniem - Końcówki do kabli elektroenergetycznych 30	szt. szt.	30.00	30.00
					RAZEM	30.00
4			Oprawy oświetleniowe			
31	ST – d.4 IE.01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A.1 - LED IP65 IK05 UGR<22 4000K 2600lm 20W wraz ze źródłem światła 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
32	ST – d.4 IE.01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A.2 - LED IP65 IK05 UGR<22 4000K 5200lm 40W wraz ze źródłem światła 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
33	ST – d.4 IE.01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - B.1 - LED IP40 IK05 UGR 20 4000K 3000lm 36W wraz ze źródłem światła 6	kpl. kpl.	6.00	6.00
					RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	ST – d.4 IE.01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - C.1 - LED IP66 IK09 UGR<22 4000K 4100lm 36W temp.-20st.C do +60st.C wraz ze źródłem światła 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
35	ST – d.4 IE.01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - D.1 – LED IP20 IK05 UGR<19 4000K 3400lm 25W wraz ze źródłem światła 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
36	ST – d.4 IE.01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - E.1 - LED IP20 IK05 UGR<19 4000K 4000lm 35W wraz ze źródłem światła 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
37	ST – d.4 IE.01	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - F.1 - LED IP40 4000K 2200lm 16W wraz ze źródłem światła 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
38	ST – d.4 IE.01	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW1 - ewakuacyjna z piktogramem LED, 6W, 230V IP65, IK07 praca w trybie na ciemno, autotest, moduł awaryjny 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
39	ST – d.4 IE.01	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW1 - awaryjna LED, 4W, 230V, IP65, IK07, T=6000K praca w trybie na ciemno, autotest, moduł awaryjny 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
5			Osprzęt elektroinstalacyjny			
40	ST – d.5 IE.01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 24	szt. szt.	 24.00	
					RAZEM	24.00
41	ST – d.5 IE.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne osłonowe fi60 24	szt. szt.	 24.00	
					RAZEM	24.00
42	ST – d.5 IE.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, pojedynczy 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
43	ST – d.5 IE.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, świecznikowy 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
44	ST – d.5 IE.01	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, świecznikowy 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
45	ST – d.5 IE.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, pojedyncze 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
46	ST – d.5 IE.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtyczkowe IP44, 16A, 250V, pojedyncze 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
47	ST – d.5 IE.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, pojedyncze kodowane DATA pojedyncze 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
48	ST – d.5 IE.01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
49	ST – d.5 IE.01	KNNR 5 0302-05	Puszki odgałęźne 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
6			Rozdzielnice elektryczne			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	ST – d.6 IE.01	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnic elektryczna RS. Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Bateria kondensatorów w odrębnej obudowie) Wykonać zgodnie ze schematem strukturalnym i widokiem elewacji. 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	ST – d.6 IE.01	KNNR 5 0406-01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7			Okablowanie strukturalne			
52	ST – d.7 IE.01	KNN-R 51207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 150	m m	150.00	
					RAZEM	150.00
53	ST – d.7 IE.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.37	m ³ m ³	0.37	
					RAZEM	0.37
54	ST – d.7 IE.01	KNN-R 51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 150	m m	150.00	
					RAZEM	150.00
55	ST – d.7 IE.01	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach - Peszel ochronny 150	m m	150.00	
					RAZEM	150.00
56	ST – d.7 IE.01	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel 4x2x0,5 U/FTP kat.5e 180	m m	180.00	
					RAZEM	180.00
57	ST – d.7 IE.01	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 150	m m	150.00	
					RAZEM	150.00
58	ST – d.7 IE.01	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 19" poziomy organizator kabli, 1U 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
59	ST – d.7 IE.01	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - 19" Patch Panel 24xRJ45,1U, kat 5e. nieekranowany 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
60	ST – d.7 IE.01	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu - Moduł Keystone, RJ45, kat.5e 24	kpl. kpl.	24.00	
					RAZEM	24.00
61	ST – d.7 IE.01	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Patchcord kat.5e, UTP, 0,5m 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
62	ST – d.7 IE.01	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Patchcord kat.5e, UTP, 1m 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
63	ST – d.7 IE.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe - Puszka podtynkowa 3	kpl. kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
64	ST – d.7 IE.01	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) + Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) 3	kpl. kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
65	ST – d.7 IE.01	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu - Moduł Keystone, RJ45, kat.5e 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
66	ST – d.7 IE.01	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami (okablowanie strukturalne) 6	po- miar po- miar	6.00	
					RAZEM	6.00
8			Instalacja wyjścia alarmowego			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	ST – d.8 IE.01	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
68	ST – d.8 IE.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.17	m ³	0.17	
					RAZEM	0.17
69	ST – d.8 IE.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
70	ST – d.8 IE.01	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach - Peszel ochronny	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
71	ST – d.8 IE.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YTDY 6x0,5	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
72	ST – d.8 IE.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód elektroenergetyczny typu OMY 3x1,5 mm ²	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
73	ST – d.8 IE.01	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala alarmowa 2 wyjścia programowalne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
74	ST – d.8 IE.01	KNR AL-01 0114-06	Obudowa metalowa dla zasilacza buforowego i akumulatora (17Ah)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
75	ST – d.8 IE.01	KNNR 5 0406-01	Zasilacz buforowy 12V, 1A	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
76	ST – d.8 IE.01	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora - Akumulator 12V 17Ah	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77	ST – d.8 IE.01	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno- akustyczny 12V LED pomarańczowy	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
78	ST – d.8 IE.01	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozaczep rewersyjny 12V	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
79	ST – d.8 IE.01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
80	ST – d.8 IE.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne - Przycisk wyjścia alarmowego IP65 stal nierdzewna temp. pracy + 60 st. C	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
81	ST – d.8 IE.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne - Przycisk wyjścia alarmowego	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
82	ST – d.8 IE.01	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego -Instalacja wyjścia alarmowego	system system		
			1		1.00	
					RAZEM	1.00
83	ST – d.8 IE.01	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego - Instalacja wyjścia alarmowego	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
9			Instalacja zasilania mat grzejnych			
84	ST – d.9 IE.01	KNNR 5 0406-02	Termostat dotykowy z czujnikiem podłogowym, zasilanie 230V, długość przewodu czujnika 3m, wyświetlacz LED, klasa izolacji II, IP21 (montaż wraz z pomiarami)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10			Pomiary instalacji elektrycznych			
85	ST – d.10 IE.01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	po- miar po- miar	15.000	
					RAZEM	15.000
86	ST – d.10 IE.01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po- miar po- miar	8.000	
					RAZEM	8.000
87	ST – d.10 IE.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	5.00	
					RAZEM	5.00
88	ST – d.10 IE.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5.00	
					RAZEM	5.00
89	ST – d.10 IE.01	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 12	kpl.po m. kpl.po m.	12.00	
					RAZEM	12.00
90	ST – d.10 IE.01	KNP 18 1301-01.01	Pomiar rozdzielnic 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000