

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY  
WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI: Nowy Dwór, ul. Mickiewicza, dz. nr 174, 394/1 dr  
obręb Nowy Dwór, jednostka ewidencyjna Jelcz-Laskowice - obszar  
wiejski

NAZWA INWESTORA: Gmina Jelcz-Laskowie

ADRES INWESTORA: ul. W. Witosa 24, 55-220 Jelcz-Laskowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż Piotr Palma

DATA OPRACOWANIA: 2018-06

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 WLZ	4
2 ROZDZIELNICE	6
3 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I EWAKUACYJNEGO	7
4 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230 / 400 V AC	11
5 INSTALACJA ZASILANIA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	13
6 INSTALACJA ZASILANIA GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH I PODGRZEWACZY WODY	16
7 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	17
8 INSTALACJA ODGORMOWA	19

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA  
PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót na wykonanie zasilania i instalacji elektrycznych projektowanych na potrzeby budowy budynku użyteczności publicznej - świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w miejscowości Nowy Dwór przy ul. Mickiewicza na dz. nr 174, 394/1 dr, obręb Nowy Dwór, jednostka ewidencyjna Jelcz-Laskowice- obszar wiejski

ZAKRES OPRACOWANIA

- Włz, rozdzielnice i przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego 230V AC
- instalacja gniazd wtyczkowych 230V / 400V AC
- instalacja zasilania wentylacji i klimatyzacji
- instalacja zasilania grzejników i elektrycznych podgrzewaczy wody
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja odgromowa
- ochrona przeciwporażeniowa
- instalacja przeciwprzepięciowa
- demontaże

PODSTAWA WYLICZENIA ILOŚCI ROBÓT  
Projekt budowlany

-

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>						
1	45310000-3		WLZ			
1 d.1	KNR-W 4-03 1003-23	E-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1008-03	E-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze pust.		
			1	prze pust.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1001-01	E-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0702-02	E-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
5 d.1	KNR 5-10 0301-02	E-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
6 d.1	KNR 5-10 0303-01	E-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
7 d.1	KNR 5-10 0103-03	E-02	Ręczne układanie kabli YAKY 5x35mm2 w rowach kablowych	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
8 d.1	KNR-W 5-10 0114-03	E-02	Układanie kabli YAKY 5x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
9 d.1	KNR-W 5-10 0118-03	E-02	Układanie kabli YAKY 5x35mm2 pod tynkiem	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
10 d.1	KNR-W 5-08 0401-05	E-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 5-08 0403-03	E-02	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku ppoż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	E-02	Przewody NKGs 2x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
13 d.1	KNR-W 4-03 1014-01	E-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			0,008	m3	0,008	
					RAZEM	0,008

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 4-03 1012-02	E-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
15 d.1	KNR-W 5-08 0401-05	E-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 5-08 0403-03	E-02	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku ppoż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 5-08 0812-07	E-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
18 d.1	KNR 5-08 0812-01	E-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 2-01 0705-02	E-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
20 d.1	KNR 4-03 1202-02	E-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 4-03 1202-01	E-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45310000-3		ROZDZIELNICE			
22 d.2	KNR-W 5-08 0401-06	E-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otwory mocujące.	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 5-08 0801-05	E-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w posadzce. p.analogię	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.2	KNR 5-08 0404-07	E-04	Montaż rozdzielnicy TE - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45310000-3		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I EWAKUACYJNEGO			
25 d.3	KNR-W 4-03 1003-07	E-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			11	otw.	11,000	
					RAZEM	11,000
26 d.3	KNR-W 4-03 1008-02	E-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
			11	prze pust.	11,000	
					RAZEM	11,000
27 d.3	KNR-W 4-03 1001-01	E-04	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			453	m	453,000	
					RAZEM	453,000
28 d.3	KNR 5-08 0210-01	E-04	Przewody YDY 2x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			132	m	132,000	
					RAZEM	132,000
29 d.3	KNR 5-08 0210-01	E-04	Przewody YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			273	m	273,000	
					RAZEM	273,000
30 d.3	KNR 5-08 0210-01	E-04	Przewody YDY 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
31 d.3	KNR 5-08 0210-01	E-04	Przewody YDY 5x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
32 d.3	KNR-W 5-08 0301-20	E-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
33 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	E-04	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
34 d.3	KNR-W 5-08 0302-03	E-04	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
			67	szt.	67,000	
					RAZEM	67,000
35 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	E-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP44, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
36 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	E-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP20, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	E-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.3	KNR-W 5-08 0307-04	E-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.3	KNR-W 5-08 0307-04	E-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej (p.analogie)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	E-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycisków monostabilnych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
41 d.3	KNR 5-08 0502-12	E-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 4)	kpl.		
			48	kpl.	48,000	
					RAZEM	48,000
42 d.3	KNR 5-08 0501-04	E-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
43 d.3	KNR 5-08 0515-08	E-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED typu PRIMA 2 240.LED 840 2500lm OPAL 26W IP44/IP20 biały - tworzywo DRV (ozn. ES1)	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
44 d.3	KNR 5-08 0515-08	E-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED typu PRIMA 2 LED 840 1600lm 15W OPAL 15W IP44/IP20 biały - tworzywo DRV (ozn. ES2)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
45 d.3	KNR 5-08 0514-01	E-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED zawieszanych typu ARCH FLOWER MIDI 3 10100lm 83W DMPR 93W RAL7042 struktura półmat DRV (ozn. ES3)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
46 d.3	KNR 5-08 0515-08	E-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu ZEUS MINI LED 79 430lm CLEAR 8W ALU DRV (ES4)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
47 d.3	KNR 5-08 0515-08	E-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu SBP 06246694 GUELL 3/A40/W 150 40K-94 158W (ozn. ES5)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000



BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3	KNR 5-08 0515-08	E-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED typu PRIMA 2 LED 240 AW1 LED 840-S 26 TA 1 (ozn. ES1AW) awaryjnych z własnym modulem bateryjnym o 1h czasie pracy po zaniku napięcia	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
49 d.3	KNR 5-08 0515-08	E-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED typu PRIMA 2 LED 240 AW1 LED 840-S 15 TA 1 (ozn. ES2AW) awaryjnych z własnym modulem bateryjnym o 1h czasie pracy po zaniku napięcia	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
50 d.3	KNR 5-08 0515-08	E-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych MONITOR1 IP65 LED-HO awaryjnych wyposażonych we własny moduł bateryjny o czasie pracy 1h po zaniku napięcia.(ozn. AW1)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
51 d.3	KNR 5-08 0515-08	E-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED awaryjnych typ MONITOR1 IP65 LED-HO OP3-S1TA1N z modulem do niskich temp o czasie pracy autonomicznej 1h	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
52 d.3	KNR 5-08 0515-08	E-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych z piktogramem wskazującym kierunek ewakuacji typ MONITOR1 IP40 LED.OP1-S 1,2 TA 1 z własnym modulem bateryjnym zapewniającym 1h czas pracy po zaniku napięcia. (ozn. EW1)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.3	KNR-W 4-03 1014-01	E-04	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			0,28	m3	0,280	
					RAZEM	0,280
54 d.3	KNR 4-03 1012-02	E-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			453	m	453,000	
					RAZEM	453,000
55 d.3	KNR 13-21 0301-03	E-04	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
			1	kpl.p om.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.3	KNR 13-21 0301-04	E-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
			12	kpl.p om.	12,000	
					RAZEM	12,000
57 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	E-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	E-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			51	pomi ar	51,000	

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	51,000
59 d.3	KNR-W 4-03 1202-01	E-04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			5	pomi ar.	5,000	
					RAZEM	5,000

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	Nowy kod		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230 / 400 V AC			
60 d.4	KNR-W 4-03 1003-07	E-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
61 d.4	KNR-W 4-03 1008-02	E-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
			10	prze pust.	10,000	
					RAZEM	10,000
62 d.4	KNR-W 4-03 1001-01	E-04	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			326	m	326,000	
					RAZEM	326,000
63 d.4	KNR 5-08 0210-02	E-04	Przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
64 d.4	KNR 5-08 0210-02	E-04	Przewody YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
65 d.4	KNR-W 5-08 0301-20	E-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			76	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
66 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	E-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	E-04	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
68 d.4	KNR-W 5-08 0302-03	E-04	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
69 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	E-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem IP 20 w puszkach instalacyjnych z podłączeniem.	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
70 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	E-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych pojedynczych z uziemieniem, 2p+pe 16A 250V AC IP 44 w puszkach instalacyjnych z podłączeniem.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
71 d.4	KNR-W 5-08 0309-02	E-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm <sup>2</sup> pojedynczych 2P+PE	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4	KNR-W 5-08 0309-07	E-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.4	KNR-W 4-03 1014-01	E-04	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
			0,20	m <sup>3</sup>	0,200	
					RAZEM	0,200
74 d.4	KNR 4-03 1012-02	E-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			326	m	326,000	
					RAZEM	326,000
75 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	E-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	E-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
77 d.4	KNR-W 4-03 1202-01	E-04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			6	pomi ar.	6,000	
					RAZEM	6,000
78 d.4	KNR-W 4-03 1202-02	E-04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45310000-3		INSTALACJA ZASILANIA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
79	KNR-W 4-03 d.5 1003-07	E-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			12	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
80	KNR-W 4-03 d.5 1008-02	E-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
			12	prze pust.	12,000	
					RAZEM	12,000
81	KNR-W 4-03 d.5 1001-01	E-04	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			179	m	179,000	
					RAZEM	179,000
82	KNR-W 4-03 d.5 1001-26	E-04	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
83	KNR 5-08 d.5 0101-03	E-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
84	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	E-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
85	KNR-W 5-08 d.5 0302-03	E-04	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
86	KNR 5-08 d.5 0107-01	E-04	Rury elektroinstalacyjne RB 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
87	KNR 5-08 d.5 0110-03	E-04	Rury giętkie elektroinstalacyjne odporne na promieniowanie UV i czynniki zewnętrzne typu RKUVR 40/34 - 25 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
88	KNR 5-08 d.5 0210-03	E-04	Przewody YDY 5x4 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
89	KNR 5-08 d.5 0210-03	E-04	Przewody YDY 3x10 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (p.analogie)	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
90	KNR 5-08 d.5 0210-01	E-04	Przewody YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			123	m	123,000	

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	123,000
91 d.5	KNR 5-08 0210-01	E-04	Przewody YLY 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
92 d.5	KNR 5-08 0210-02	E-04	Przewody YLY 5x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
93 d.5	KNR 5-08 0210-01	E-04	Przewody YLY 2x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
94 d.5	KNR 5-08 0207-01	E-04	Przewody LiYCY 2x1,5mm2 ) wciągane do rur	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
95 d.5	KNR 5-08 0207-01	E-04	Przewody YDYżo 3x10mm2 wciągane do rur	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
96 d.5	KNR 5-08 0207-03	E-04	Przewody YDY 5x4mm2 wciągane do rur	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
97 d.5	KNR-W 4-03 1014-01	E-04	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			0,12	m3	0,120	
					RAZEM	0,120
98 d.5	KNR 4-03 1012-02	E-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			239	m	239,000	
					RAZEM	239,000
99 d.5	KNR 5-08 0812-01	E-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
100 d.5	KNR 5-08 0812-02	E-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
101 d.5	KNR 5-08 0812-04	E-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
102 d.5	KNR-W 4-03 1203-04	E-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej (p.analogie)	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	E-04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			13	pomi ar.	13,000	
					RAZEM	13,000

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.5	KNR-W 4-03 1202-02	E-04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45310000-3		INSTALACJA ZASILANIA GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH I PODGRZEWACZY WODY			
105 d.6	KNR-W 4-03 1003-07	E-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
106 d.6	KNR-W 4-03 1008-02	E-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
			10	prze pust.	10,000	
					RAZEM	10,000
107 d.6	KNR-W 4-03 1001-01	E-04	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			144	m	144,000	
					RAZEM	144,000
108 d.6	KNR 5-08 0210-02	E-04	Przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			144	m	144,000	
					RAZEM	144,000
109 d.6	KNR-W 5-08 0301-20	E-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
110 d.6	KNR-W 5-08 0302-03	E-04	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
111 d.6	KNR-W 4-03 1014-01	E-04	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			0,09	m3	0,090	
					RAZEM	0,090
112 d.6	KNR 4-03 1012-02	E-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			144	m	144,000	
					RAZEM	144,000
113 d.6	KNR 5-08 0812-01	E-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
114 d.6	KNR-W 4-03 1202-01	E-04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			5	pomi ar.	5,000	
					RAZEM	5,000



BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45310000-3		INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
115 d.7	KNR-W 4-03 1003-07	E-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
116 d.7	KNR-W 4-03 1008-02	E-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
			4	prze pust.	4,000	
					RAZEM	4,000
117 d.7	KNR-W 4-03 1001-01	E-04	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
118 d.7	KNR 5-08 0210-01	E-04	Przewody LY 25 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
119 d.7	KNR 5-08 0210-01	E-04	Przewody LY 6 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
120 d.7	KNR 5-08 0603-03	E-04	Układanie bednarki uziemiającej FeZn 30x4mm w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
121 d.7	KNR-W 4-03 1014-01	E-04	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
			0,03	m <sup>3</sup>	0,030	
					RAZEM	0,030
122 d.7	KNR 4-03 1012-02	E-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
123 d.7	KNR-W 5-08 0401-09	E-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących.	apar at		
			4	apar at	4,000	
					RAZEM	4,000
124 d.7	KNR-W 5-08 0403-01	E-04	Mocowanie na gotowym podłożu zestawu zacisków do wyrównania potencjałów z pokrywą z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2).	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
125 d.7	KNR-W 4-03 1011-17	E-04	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.7	KNR-W 4-03 1013-01	E-04	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.25 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
			0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
					RAZEM	0,500
127 d.7	KNR-W 5-08 0303-20	E-04	Montaż na gotowym podłożu skrzynek kontrolnych do elewacji p.analogie	szt.		

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.7	KNR-W 5-08 0619-06	E-04	Montaż złączy kontrolnych w przygotowanych wnękach kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.7	KNR 4-03 1205-01	E-04	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.7	KNR-W 5-08 0804-04	E-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup> (p.analogie)	szt.ż ył		
			4	szt.ż ył	4,000	
					RAZEM	4,000
131 d.7	KNR-W 5-08 0804-03	E-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.ż ył		
			9	szt.ż ył	9,000	
					RAZEM	9,000

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45310000-3		INSTALACJA ODGORMOWA			
132 d.8	KNR 2-01 0702-02	E-04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
133 d.8	KNR-W 5-08 0608-07	E-04	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
			90	m	90	
					RAZEM	90
134 d.8	KNR-W 5-10 0303-02	E-04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie.	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
135 d.8	KNR-W 5-10 0207-01	E-04	Taśma stalowa ocynkowana 30 x 4 mm wciągana do rur winidurkowych w wykopie. p.analogię	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
136 d.8	KNR 2-01 0705-02	E-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
137 d.8	KNR-W 5-08 0604-05	E-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z drutu stalowego ocynkowanego 8mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
138 d.8	KNR-W 5-08 0101-03	E-04	Montaż uchwytów pod rury instalacyjne odgromowe fi 12mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (w ociepleniu).	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
139 d.8	KNR-W 5-08 0110-03	E-04	Układanie rur instalacyjnych odgromowych fi 20mm n.t. na gotowych uchwytach (pod elewacją)	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
140 d.8	KNR-W 5-08 0204-07	E-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - przewody DFe/Zn fi 8 mm wciągane do rur winidurkowych (w ociepleniu).	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
141 d.8	KNR-W 5-08 0607-17	E-04	Montaż przewodów uziemiających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm.	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
142 d.8	KNR-W 5-08 0301-01	E-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w ociepleniu. p.analogię	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
143 d.8	KNR-W 5-08 0303-20	E-04	Montaż na gotowym podłożu skrzynek kontrolnych do elewacji (nr kat. 68.2). p.analogię	szt.		
			6	szt.	6,000	

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWYM DWORZE/ CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
144 d.8	KNR-W 5-08 0619-06	E-04	Montaż złączy kontrolnych (nr kat. 4.1) w skrzynkach kontrolnych do elewacji z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
145 d.8	KNR-W 5-08 0619-01	E-04	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
146 d.8	KNR-W 5-08 0618-01	E-04	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych krzyżowych 2-otworowych (nr kat. 2.2).	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
147 d.8	KNR-W 4-03 1205-03	E-04	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej.	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.8	KNR-W 4-03 1205-04	E-04	Następny pomiar instalacji odgromowej.	pomi ar.		
			5	pomi ar.	5,000	
					RAZEM	5,000