

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Gwiazdowo -Budowa stacji wodociągowej we wsi Gwiazdowo
(część Elektryczna)
CPV
45300000-0; 45310000-3; 45311000-0

Identyfikator kosztorysu: GWIAZDOWO INST. ELEKTRYCZNE
2014.FORte

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2014-01-08 str.1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	I. Instalacje wewnętrzne		
10	KNR 5-08 401-4 Ceny lokalne Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże z cegły - pod rozdzielnice	aparat	3,00
20	KNR 5-08 404-5 Ceny lokalne Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-wyłącznik	szt	1,00
30	KNR 5-08 404-5 Ceny lokalne Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-rozdzielnica sygnaliz. - sterownicza (obudowa RNN55 3x18)	szt	1,00
40	KNR 5-08 404-5 Ceny lokalne Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-rozdzielnica główna (obudowa XL)	szt	1,00
50	KNR 5-08 0-0 Ceny lokalne Wypozażenie rozdzielni: wg poniższego zestawienia		0,00
60	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłącznik różnicowo-prądowy P304-40A, 30mA	szt	1,00
70	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłącznik nadprądowy S304	szt	1,00
80	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne ochronnik przepięciowy DEHN- (TN-S) 230/400V (kpl.1)	szt	1,00
90	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłączniknadprądowy S 301	szt	13,00
100	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłącznik nadprądowy S 303	szt	5,00
110	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne Lampka sygnalizacyjna (wskaźnik napięcia) L331	szt	3,00
120	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłącznik silnikowy GV2ME 32	szt	1,00
130	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne styki pomocnicze GVADO 110	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne stycznik LC1D 32	szt	1,00
150	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne styki pomocnicze LAD8 N11	szt	1,00
160	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne urządzenie łagodnego rozruchu LH4N 230Q7	szt	1,00
170	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłącznik silnikowy M250 S 1,0A	szt	1,00
180	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłącznik silnikowy M250 S 6,3A	szt	1,00
190	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne stycznik SM 320 4z	szt	1,00
200	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne stycznik SM 320 2z	szt	3,00
210	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne stycznik SM 316	szt	2,00
220	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne elektroniczny zabezpieczenie przed zanikiem fazy - CZF-B	szt	1,00
230	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne elektroniczny czujnik poziomu wody CPW-2zC	szt	2,00
240	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne lampka sygnalizacyjna L300	szt	6,00
250	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne łączniki przyciskowy LP351	szt	2,00
260	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne przełącznik FR 322	szt	2,00
270	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne regulator temperatury TT300	szt	1,00
280	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne brzęczyk DM 340	szt	1,00
290	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne licznik godzin pracy LG 394	szt	1,00
300	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne listwa zaciskowa 2,5mm2 (wielozaciskowa)	szt	5,00
310	KNR 5-08 301-2 Ceny lokalne Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	szt	15,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
320	KNR 5-08 304-7 Ceny lokalne Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych przez przykręcenie o 4 wylotach z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej	szt	5,00
330	KNR 5-08 309-6 Ceny lokalne Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm2	szt	4,00
340	KNR 5-08 309-8 Ceny lokalne Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przekręcanych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm2	szt	4,00
350	KNR 5-08 308-4 Ceny lokalne Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik z tworzywa sztucznego mocowany przez przykręcanie 1-biegunowy lub przycisk	szt	1,00
360	KNR 5-08 308-4 Ceny lokalne Montaż na gotowym podłożu czujnika termostatu TT300	szt	1,00
370	KNR 5-08 501-4 Ceny lokalne Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe zawieszane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach plastikowych lub kotwiących	kpl	1,00
380	KNR 5-08 505-6 Ceny lokalne Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw żeliwnych dla instalacji wykonanej przewodem kabelkowym z gwintem E27 przykręcanych końcowych - oprawa żarowa 60W hermetyczna z czujnikiem ruchu	szt	1,00
390	KNR 5-08 501-8 Ceny lokalne Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe zawieszane podłoża z betonu, mocowanie na 2 haczykach zabetonowanych- oprawy jarzeniowe	kpl	3,00
400	KNR 5-08 515-1 Ceny lokalne Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, 2x40 W, zawieszanych końcowych-oprawa OPFa 258 2 x 58W	szt	3,00
410	KNR 5-08 101-9 Ceny lokalne Montaż uchwyty pod korytka kablowe winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - osadzenie uchwyty w podłożu z cegły	m	225,00
420	KNR 5-08 110-2 Ceny lokalne Korytka kablowe winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytych	m	225,00
430	KNR 5-08 212-1 Ceny lokalne Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm2 Cu, do 12 mm2 Al- YDY 2 x 1,5mm2	m	12,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
440	KNR 5-08 212-1 Ceny lokalne Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - YDY 3 x 1,5mm ²	m	23,00
450	KNR 5-08 212-2 Ceny lokalne Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al- YDY 3 x 2,5mm ²	m	86,00
460	KNR 5-08 212-2 Ceny lokalne Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al - YDY 5 x 1,5mm ²	m	32,00
470	KNR 5-08 212-3 Ceny lokalne Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, do 40 mm ² Al - YDY 5 x 2,5mm ²	m	40,00
480	KNR 5-08 212-1 Ceny lokalne Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - YKSLY 3 x 1,5mm ²	m	32,00
490	KNR 4-03 1007-16 Ceny lokalne Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu - długość przebicia do 40 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	2,00
500	KNR 4-03 1205-5 Ceny lokalne Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	20,00
510	KNR 5-08 815-22 Ceny lokalne Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe AL o przekroju żył do 16 mm ² -podłączenie urządzeń	szt	9,00
520	KNR 5-08 815-18 Ceny lokalne Podłączenie ogrzewaczy promiennikowych	szt	2,00
530	KNR 5-08 602-5 Ceny lokalne Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, mocowanej na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	43,00
540	KNR 5-08 618-1 Ceny lokalne Łączenie pręta o średnicy do 10 mm za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	16,00
550	KNR 4-03 1205-1 Ceny lokalne Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
560	KNR 5-08 619-6 Ceny lokalne Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	1,00
570	KNR 5-08 815-18 Ceny lokalne Podłączenie transformatora bezpieczeństwa 230/24V, 120VA	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
580	KNR 5-08 815-18 Ceny lokalne Podłączenie - oprawa przenośna 24V, 60W, IP54	szt	1,00
590	KNR 5-08 815-18 Ceny lokalne Podłączenie elektrod czujnika poziomu powietrza	szt	3,00
600	KNR 4-03 1205-5 Ceny lokalne Badania wyłącznika różnocoowo-prądowego	pomiar	1,00

2 II Instalacja odgromowa

610	KNR 5-08 611-2 Ceny lokalne Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.6 m, kat.gruntu III	m	47,00
620	KNR 5-08 604-7 Ceny lokalne Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym krytym blachą	m	16,00
630	KNR 5-08 607-2 Ceny lokalne Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu ręczne, pręt o średnicy do 10 mm	m	20,00
640	KNR 5-10 303-2 Ceny lokalne Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	m	4,00
650	KNR 5-08 617-1 Ceny lokalne Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm ²	szt	5,00
660	KNR 5-08 618-1 Ceny lokalne Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	10,00
670	KNR 5-08 619-2 Ceny lokalne Montaż złączy do rynny spadowej montowanych na ścianie	szt	6,00
680	KNR 5-08 619-6 Ceny lokalne Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	4,00
690	KNR 4-03 1205-1 Ceny lokalne Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	4,00

3 III Linie kablowe nn - WLZ, zasilanie pompy

700	KNR 2-01 701-17 Ceny lokalne Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	27,00
710	KNR 2-01 704-32 Ceny lokalne Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	27,00
720	KNR 5-10 301-1 Ceny lokalne Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	54,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
730	KNR 5-10 103-1 Ceny lokalne Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - YKY 3 x 2,5mm2	m	26,00
740	KNR 5-10 103-2 Ceny lokalne Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YKYżo 5 x 16 mm2	m	21,00
750	KNR 5-10 103-2 Ceny lokalne Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YKY 4 x 16mm2	m	26,00
760	KNR 5-10 604-1 Ceny lokalne Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt	2,00
770	KNR 5-10 604-6 Ceny lokalne Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt	2,00
780	KNR 5-10 604-6 Ceny lokalne Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 5 żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt	2,50
790	KNR 4-03 1205-5 Ceny lokalne Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
800	KNR 4-03 1007-17 Ceny lokalne Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu - długość przebicia do 40 cm, średnica rury do 40 mm	otworów	5,00
810	KNR 4-03 1203-1 Ceny lokalne Badanie linii kablowej nn i sterowniczej - kabel nn do 4 żył	odcinek	3,00
820	KNR 5-10 303-1 Ceny lokalne Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm	m	7,00
830	KNR 5-08 401-4 Ceny lokalne Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże z cegły	aparat	2,00
840	KNR 5-08 404-2 Ceny lokalne Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynki przyłączeniowe w obudowie studni	szt	2,00
850	KNR 5-08 215-1 Ceny lokalne Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem za pomocą zapinek z taśmy lub drutu w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm2 Cu, do 12 mm2 Al-przewód OGŁ 3 x 1,5mm2 w odwiercie	m	37,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
860	KNR 5-08 215-3 Ceny lokalne Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem za pomocą zapinek z taśmy lub drutu w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, do 40 mm ² Al - przewód OGL 4 x 10mm ² w odwiercie	m	37,00
870	KNR 5-08 815-16 Ceny lokalne Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu o przekroju żył do 6 mm ² - czujnik poziomu wody w odwiercie	szt	3,00
880	KNR 5-08 815-26 Ceny lokalne Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu o przekroju żył do 6 mm ²	szt	1,00

----- Koniec wydruku -----