

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
ZGOJEWO - Rozbudowa stacji uzdatniania wody we wsi Zgojewo
(część Elektryczna)
CPV
45300000-0; 45310000-3; 45311000-0

Identyfikator kosztorysu: ZGOJEWO_KOSZT_INSTAL_ELEKTR
KOREKTA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2020-02-12 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	I. Instalacje wewnętrzne		
1	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
2	KNR 5-08 404-5 Ceny lokalne Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-wyłącznik VISTOP63	szt	1,00
3	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 RNN- IP63)	szt	1,00
4	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
5	KNR 5-08 0-0 Ceny lokalne Wypozażenie rozdzielni: wg poniższego zestawienia		0,00
6	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłącznik różnicowo-prądowy-40A, 30mA	szt	1,00
7	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłącznik nadprądowy	szt	1,00
8	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne ochronnik przepięciowy 230/400V (kpl.1)	szt	1,00
9	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłączninadprądowy	szt	13,00
10	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłącznik nadprądowy	szt	6,00
11	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne Lampka sygnalizacyjna (wskaźnik napięcia)	szt	3,00
12	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłącznik silnikowy	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne styki pomocnicze	szt	1,00
14	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne stycznik	szt	1,00
15	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne styki pomocnicze	szt	1,00
16	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne urządzenie łagodnego rozruchu	szt	1,00
17	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłącznik silnikowy 1,0A	szt	1,00
18	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne wyłącznik silnikowy 6,3A	szt	1,00
19	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne stycznik 4z	szt	1,00
20	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne stycznik 2z	szt	3,00
21	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne stycznik	szt	2,00
22	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne elektroniczny zabezpieczenie przed zanikiem fazy	szt	1,00
23	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne elektroniczny czujnik poziomu wody-2zC	szt	2,00
24	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne lampka sygnalizacyjna	szt	7,00
25	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne łączniki przyciskowy	szt	2,00
26	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne przełącznik	szt	2,00
27	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne regulator temperatury	szt	1,00
28	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne brzęczyk	szt	1,00
29	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne licznik godzin pracy	szt	1,00
30	KNR 5-08 312-7 Ceny lokalne listwa zaciskowa 2,5mm2 (wielozaciskowa)	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNR 5-08 301-2 Ceny lokalne Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	szt	13,00
32	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	4,00
33	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	3,00
34	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	5,00
35	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
36	KNR 5-08 308-4 Ceny lokalne Montaż na gotowym podłożu czujnika termostatu	szt	1,00
37	KNR 5-08 501-4 Ceny lokalne Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach plastikowych lub kotwiących	kpl	1,00
38	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
39	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
40	KNR 5-08 515-1 Ceny lokalne Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, 2x40 W, zawieszanych końcowych-oprawa 2 x 36W	szt	3,00
41	KNR 5-08 101-9 Ceny lokalne Montaż uchwytów pod korytka kablowe winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - osadzenie uchwytów w podłożu z cegły	m	169,00
42	KNR 5-08 110-2 Ceny lokalne Korytka kablowe winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach	m	169,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	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 2 x 1,5mm ²	m	3,00
44	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	18,00
45	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	61,00
46	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	8,00
47	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	27,00
48	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	52,00
49	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	1,00
50	KNR 4-03 1205-5 Ceny lokalne Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	20,00
51	KNR 5-08 815-22 Ceny lokalne Podłączenie silników w obudowie normalnej -podłączenie urządzeń	szt	9,00
52	KNR 5-08 815-18 Ceny lokalne Podłączenie ogrzewaczy promiennikowych	szt	2,00
53	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	25,00
54	KNR 5-08 618-1 Ceny lokalne Łączenie pręta o średnicy do 10 mm za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	11,00
55	KNR 4-03 1205-1 Ceny lokalne Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar	pomiar	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
56	KNR 5-08 619-6 Ceny lokalne Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	1,00
57	KNR 5-08 815-18 Ceny lokalne Podłączenie transformatora bezpieczeństwa 230/24V, 120VA	szt	1,00
58	KNR 5-08 815-18 Ceny lokalne Podłączenie - oprawa przenośna 24V, 60W,	szt	1,00
59	KNR 5-08 815-18 Ceny lokalne Podłączenie elektrod czujnika poziomu powietrza	szt	3,00
60	KNR 4-03 1205-5 Ceny lokalne Badania wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar	1,00
61	KNR 5-08 0-0 Ceny lokalne Kalkulacja własna Roboty demontażowe	kpl	1,00

2 II Instalacja odgromowa

62	KNR 5-08 611-2 Ceny lokalne Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.6 m, kat.gruntu III	m	43,00
63	KNR 5-08 604-7 Ceny lokalne Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym krytym blachą	m	8,00
64	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	15,00
65	KNR 5-10 303-2 Ceny lokalne Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm i grub. ściany min. 5mm	m	4,00
66	KNR 5-08 617-1 Ceny lokalne Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm ²	szt	4,00
67	KNR 5-08 618-1 Ceny lokalne Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	14,00
68	KNR 5-08 619-2 Ceny lokalne Montaż złączy do rynny spadowej montowanych na ścianie	szt	6,00
69	KNR 5-08 619-6 Ceny lokalne Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	4,00
70	KNR 4-03 1205-1 Ceny lokalne Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar	pomiar	4,00

3 III Linie kablowe nn - WLZ, zasilanie pompy

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
71	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	36,00
72	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	36,00
73	KNR 5-10 301-1 Ceny lokalne Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	72,00
74	KNR 5-10 103-1 Ceny lokalne Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - YKY 3 x 2,5mm ²	m	30,00
75	KNR 5-10 103-2 Ceny lokalne Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YKY 4 x 10 mm ²	m	30,00
76	KNR 5-10 103-2 Ceny lokalne Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YKYżo 5 x 16mm ²	m	21,00
77	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 mm ² -YKY 3 x 2,5mm ²	szt	2,00
78	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 mm ² -YKY 4 x 10mm ²	szt	2,00
79	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 mm ² - YKYżo 5 x 16mm ²	szt	2,50
80	KNR 4-03 1205-5 Ceny lokalne Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
81	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
82	KNR 4-03 1203-1 Ceny lokalne Badanie linii kablowej nn i sterowniczej - kabel nn do 4 żył	odcinek	3,00
83	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
84	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
85	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 mm ² Cu, do 12 mm ² Al- przewód OGŁ 3 x 1,5mm ² w odwiercie	m	17,00
86	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 6mm ² w odwiercie	m	17,00
87	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
88	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 -----