

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. OSTROWY
GMINA NOWE OSTROWY - ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja:

**NOWE OSTROWY
dz. nr ew. 104/2**

Zamawiający:

**GMINA NOWE OSTROWY
99-350 OSTROWY**

Opracowany przez:

DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2011-08-30

Klauzula:

CPV 45232430-5

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. OSTROWY GMINA NOWE OSTROWY - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Roboty elektryczne N

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2011-08-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty wewnętrzne i zewnętrzne				
1	KNR 2-01 701-17 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	150,00		
2	KNR 5-10 301-1 Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [RMS=2]	m	150,00		
3	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	150,00		
4	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - Kabel YKY 5x10mm2 /od RT do studni głębinowej/	m	70,00		
5	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - Kabel YKSY 7x1,5mm2	m	70,00		
6	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - Kabel sterowniczy YKSY 14x1,5mm2 /od RT do zbiorników zewnętrznych/	m	70,00		
7	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - Kabel YKY 5x10mm2 / od RG do pompowni popłuczyn/	m	35,00		
8	KNR 5-10 113-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli 1-żyłowych o masie do 3 kg/m - Kabel YKY 5x35mm2	m	10,00		
9	KNR 5-10 113-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli 1-żyłowych o masie do 3 kg/m - Kabel YKY 5x10mm2	m	10,00		
10	KNR 5-08 705-8 Montaż korytek kablowe perforowane 150/50 mm przykręconych do gotowych otworów	m	90,00		
11	KNR 5-08 705-9 Montaż pokryw do korytek 150/50 mm przykręcanych	m	90,00		
12	KNR 5-08 701-2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na ścianie - 2 mocowania	szt	90,00		
13	KNNR 5 716-2 Układanie w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli o masie do 1,0 kg/m - Kabel YKY 5x25mm2	m	33,00		
14	KNNR 5 716-2 Układanie w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli o masie do 1,0 kg/m - Kabel YKY 5x10 mm2	m	35,00		
15	KNR 5-08 212-3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu, do 40 mm2 Al - Przewód YDYżo 5x10mm2	m	25,00		
16	KNR 5-08 212-2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 12 mm2 Cu, do 20 mm2 Al - Przewód YDYżo 5x6mm2	m	30,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNR 5-08 212-1 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 - Przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m	74,00		
18	KNR 5-08 212-1 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 - Przewód YDYżo 5x4mm ²	m	31,00		
19	KNR 5-08 110-2 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura RS o średnicy 22mm	m	150,00		
20	KNR 5-08 110-3 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura RS o średnicy 37 mm	m	50,00		
21	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	60,00		
22	KNR 5-08 108-4 Rury winidurowe układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura ochronna DVK 50mm	m	40,00		
23	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	240,00		
24	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	220,00		
25	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 5x4mm ²	m	10,00		
26	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 5x2,5mm ²	m	8,00		
27	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 5x6mm ²	m	10,00		
28	KNR 5-08 212-2 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 - Przewód YDY 5x10mm ²	m	5,00		
29	KNR 5-08 212-1 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 - Przewód YDY 2x1,5mm ²	m	15,00		
30	KNR 5-08 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	szt	23,00		
31	KNR 5-08 302-2 Montaż na gotowym podłożu puszek elektroinstalacyjnych n.t.	szt	40,00		
32	KNR 5-08 309-12 Montaż zestawu gniazd 400V +230V z rozłącznikiem 32A	szt	1,00		
33	KNR 5-08 309-12 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd 400V 3P+N+Z 63A w zestawie z rozłącznikiem	szt	1,00		
34	KNR 5-08 309-4 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych 16 A 230V N+PE	szt	23,00		
35	KNR 5-08 309-12 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych 400V 3P+N+Z 16 A w zestawie z rozłącznikiem	szt	2,00		
36	KNR 5-08 308-4 Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych n/t 10A bryzgoszczelnych z podłączeniem	szt	10,00		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	KNR 5-08 308-5 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik z tworzywa sztucznego mocowany przez przykręcanie świecznikowy - Łącznik świecznikowy n/t 10A szczelny	szt	1,00		
38	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	17,00		
39	KNR 5-08 511-5 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 2x20 W końcowych - Oprawa OPK 2x36W IP65	szt	8,00		
40	KNR 5-08 511-5 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 2x20 W końcowych - Oprawa OPK 2x36W IP65 z modułem awaryjnym	szt	3,00		
41	KNR 5-08 511-5 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych typu plafon - Plafoniera Saturn 36W	szt	7,00		
42	KNR 5-10 1003-2 Montaż przewieszek z lin stalowych o długości do 20 m	szt	1,00		
43	KNR 5-10 1003-1 Montaż przewieszek z lin stalowych o długości do 10 m	szt	2,00		
44	KNR 5-10 1006-1 Montaż na jednej przewieszce opraw świetłkowych - Oprawa OPK 2x36W IP 65	szt	9,00		
45	KNR 5-08 820-1 Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt	29,00		
46	KNR 5-10 1002-5 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie - Wysięgnik WR 0,5/0,5	szt	3,00		
47	KNR 5-10 1005-7 Montaż lamp na zamontowanym wysięgniku - Oprawa OUSh 70W z lampą sodową	szt	3,00		
48	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RG z obudowie metalowej naścienna IP54	szt	1,00		
49	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik DPX 125 63A	szt	1,00		
50	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik p.poż ROP-A	szt	1,00		
51	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304.25.30AC	szt	6,00		
52	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Transformator 230/24V 100VA	szt	1,00		
53	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Ochronnik przepięciowy Dehnventil	szt	1,00		
54	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S 301 B10A	szt	4,00		
55	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301 B16	szt	6,00		
56	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - Wyłącznik nadprądowy S303 C32A	szt	3,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S 301 B6	szt	2,00		
58	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Stycznik SM 320 230V	szt	1,00		
59	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Programator astronomiczny	szt	1,00		
60	KNR 5-08 404-8 Montaż złącza kablowego układem półśrednim na fundamencie	szt	1,00		
61	KNR 2-15 419-1 Montaż grzejnika konwekcyjnego z termostatem 2 kW	kpl	3,00		
62	KNR 2-15 419-1 Montaż grzejnika konwekcyjnego z termostatem 1 kW	kpl	5,00		
63	KNR 5-08 404-12 Montaż agregatu 60 KVA o mocy 48 kW z szafą automatyki SZR	szt	1,00		
64	KNR 5-08 404-3 Montaż skrzynki automatyki SZR do agregatu	szt	1,00		
65	KNR 4-03 1003-17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 2 cegieł, średnica rury do 40 mm	otworów	10,00		
66	KNNR 5 727-3 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt	3,00		
67	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3,00		
68	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,00		
69	KNNR 5 727-4 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	szt	2,00		
70	ZKNR Nr C-1 1-1 Demontaż instalacji elektrycznej - analiza własna	kpl	1,00		
Razem rozdział 1: Roboty wewnętrzne i zewnętrzne					
2 Instalacja odgromowa					
71	KNR 5-08 601-10 Montaż dla instalacji naprężanej wsporników naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu betonowym - papa lub blacha	szt	9,00		
72	KNR 5-08 606-1 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm poziomych na dachu płaskim	m	110,00		
73	KNR 5-08 101-9 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - osadzenie uchwytów w podłożu z cegły	m	24,00		
74	KNR 5-08 107-1 Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd - rura PVC RS o średnicy 18 mm	m	24,00		
75	KNR 5-08 607-2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na podłożu z cegły, wykonanie otworu ręczne, pręt o średnicy do 10 mm	m	24,00		
76	KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	10,00		
77	KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	4,00		
78	KNR 5-08 613-2 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej - sposób wykonania uziemienia wbijanie młotem ręcznie, długość uziemiacza do 2 m, kat.gruntu III	szt	6,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79	KNR 5-08 602-3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, mocowanej na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	95,00		
Razem rozdział 2: Instalacja odgromowa					
3 Pomiary					
80	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	9,00		
81	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar	14,00		
82	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
83	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	23,00		
84	KNR 4-03 1203-3 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej - kabel sterowniczy do 20 żył	odcinek	20,00		
85	KNR 5-08 WACETOB 902-5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,00		
86	KNR 5-08 WACETOB 902-6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następny	pomiar	6,00		
87	KNR 4-03 1205-3 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
88	KNR 4-03 1205-4 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	4,00		
Razem rozdział 3: Pomiary					
Razem kosztorys: PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. OSTROWY GMINA NOWE OSTROWY - ROBOTY ELEKTRYCZNE					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					