

PRZEDMIAR ROBÓT

Załącznik SIWZ Nr 3.4

Budowa : **PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA SUW w Adaminie .**

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów .

Obiekt : **MODERNIZACJA SUW w Adaminie . Działki: nr 218/4, 218/5.**

Adres : ADAMIN 62-641 OLSZÓWKA

Kod CPV : 45232151-5 45232430-5

PRZEBUDOWA S.U.W.. ADAMIN (Umień) - roboty elektryczne. X

Kod CPV : 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Inwestor : **GMINA OLSZÓWKA**

Adres : Olszówka 15, 62-641 Olszówka, pow. Kolo

Wykonawca : wg przetargu

Jednostka autorska : Z.U.W. Inż-Sanit Konin
Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2018-02-15

Inwestor :

Wykonawca :

PRZEBUDOWA S.U.W. ADAMIN (Umień) - roboty elektryczne. X

Budowa: PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA SUW w Adaminie .
 Obiekt: MODERNIZACJA SUW w Adaminie . Działki: nr 218/4, 218/5.
 Adres: ADAMIN 62-641 OLSZÓWKA

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	.OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU S.U.W. . . I. ROBOTY MONTAŻU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ i AKP. . Podstawa opracowania kosztorysu: - Projekt instalacji elektrycznych. - uzgodnienia z Inwestorem, - obowiązujące normy i przepisy budowlane. . II. OPIS ROBÓT. Przedmiotem nakładów robót jest rozbudowa i modernizacja instalacji elektrycznej i AKP. wg opisu w pt.. . PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych: - R =... zł/rg. - Kp =... % [R+S]. - Zysk =... % [R+S+Kp]. - Kz =... % [Materiałów]. - VAT 23 % . (W tabeli wartości elementów scalonych) Ceny materiałów wg cen rynkowych; I kw. 2018 rok oraz cen producentów. Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B. Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego. . UWAGA! Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru (roboty ukryte), zakresu technologii i postępu inżynierii materiałowej (materiały, urządzenia) oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych (akcyza itp.).. . . III. ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH. Nakłady robocizny montażu instalacji wg zestawienia. 1. Wykonanie przyłącza energetycznego zasilania rozdzielni głównej RG i uruchomienie. 2. Montaż instalacji elektrycznej wewnątrz budynku S.U.W. 3. Zewnętrzne linie kablowe 0,4 kV i sterownicze. ..UWAGA! Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości w technologii wykonania robót z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt. Zwracać uwagę na wydawcę KNR. .. Przedmiary cząstkowe robót wg rys w pt. UWAGA! Dopuszcza się zastosowania innych materiałów posiadających : -świadczenia, atesty, certyfikaty do stosowania w instalacjach oraz urządzeń o tych samych parametrach technicznych. . Kod CPV : 45252126-7		
	A STAN: Przyłącze energetyczne, zasilanie rozdzielni RG, agregat Numer specyfikacji : ST1-34 Kod CPV : 45311000-0		
1	KNR 514-0103-03-00 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zamontowanie wolnostojącej rozdzielnicy RG z podstawowym wyposażeniem wg DTR. Numer specyfikacji : ST1-34	1,000	kpl
2	KNR 5 0403-03 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, na fundamencie prefabrykowanym - wg pt Numer specyfikacji : ST1-34	1,000	szt

PRZEBUDOWA S.U.W. ADAMIN (Umień) - roboty elektryczne. X

STAN : A. Przyłącze energetyczne, zasilanie rozdzielni RG, agregat

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	KNNR 9 0804-03 Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach, wymiana kabla, masa do 2,0 kg/m - przełożenie istn. kabla Numer specyfikacji : ST1-34	5,000	m
4	KNNR 5 0726-11 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120 mm² Numer specyfikacji : ST1-34	1,000	szt
5	KNNR 5 0715-03 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0 kg/m Numer specyfikacji : ST1-34	18,000	m
6	KNNR 5 0726-11 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120 mm² Numer specyfikacji : ST1-34	4,000	szt
7	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy Numer specyfikacji : ST1-34	3,000	odcinek
8	KNNR 5 0401-01 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, 200A (agregat) Numer specyfikacji : ST1-34	1,000	kpl
9	KNNR 5 0907-05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Numer specyfikacji : ST1-34	12,000	m
10	KNNR 5 0907-02 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Numer specyfikacji : ST1-34	24,000	m
11	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Numer specyfikacji : ST1-34	2,000	szt
12	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - badanie złącza kablowego Numer specyfikacji : ST1-34	2,000	pomiar
13	KNR 5-15 0701-03 AGREGAT PRĄDOWY - 80 kVA - montaż i uruchomienie wg DTR. Numer specyfikacji : ST1-34	1,000	kpl
14	KNR 504-1502-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego, o mocy: 110 kVA Numer specyfikacji : ST1-34	1,000	szt
	B STAN : Instalacja wewnętrzna Numer specyfikacji : ST 1-34 Kod CPV : 45311200-2		
15	KNNR 5 0110-04 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - LE90×40 Numer specyfikacji : ST 1-34	80,000	m
16	KNNR 5 0110-04 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - LE50×20 Numer specyfikacji : ST 1-34	180,000	m
17	KNNR 5 0103-08 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm Numer specyfikacji : ST 1-34	34,000	m
18	KNNR 5 0212-01 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm² - YDY 3×1,5 Numer specyfikacji : ST 1-34	275,000	m

PRZEBUDOWA S.U.W. ADAMIN (Umień) - roboty elektryczne. X

STAN : B. Instalacja wewnętrzna

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNNR 5 0212-01 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm² - YDY 4×1,5 Numer specyfikacji : ST 1-34	70,000	m
20	KNNR 5 0212-01 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm² - YDY 3×2,5 Numer specyfikacji : ST 1-34	275,000	m
21	KNNR 5 0212-02 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm² - YDY 5×2,5 Numer specyfikacji : ST 1-34	45,000	m
22	KNNR 5 0212-04 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50 mm² - YDY 5×35 Numer specyfikacji : ST 1-34	6,000	m
23	KNNR 5 0726-10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm² Numer specyfikacji : ST 1-34	2,000	szt
24	KNNR 5 0212-01 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm² - LIYY 2 × 1 Numer specyfikacji : ST 1-34	345,000	m
25	KNNR 5 0212-01 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm² - LIYY 3 × 1 Numer specyfikacji : ST 1-34	275,000	m
26	KNNR 5 0212-01 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm² - LIYY 4 × 1 Numer specyfikacji : ST 1-34	90,000	m
27	KNNR 5 0212-01 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm² - YLY 5 × 1 Numer specyfikacji : ST 1-34	15,000	m
28	KNNR 5 0212-01 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm² - LIYCY 2 × 1 Numer specyfikacji : ST 1-34	155,000	m
29	KNNR 5 0212-01 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm² - LIYCY 3 × 1 Numer specyfikacji : ST 1-34	5,000	m
30	KNNR 5 0212-02 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm² - YKY 4 × 2,5 Numer specyfikacji : ST 1-34	60,000	m
31	KNNR 5 0212-02 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm² - YKY 5 × 2,5 Numer specyfikacji : ST 1-34	15,000	m
32	KNNR 5 0212-04 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50 mm² - LIYY 5 × 10 Numer specyfikacji : ST 1-34	45,000	m
33	KNNR 5 0212-04 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50 mm² - YKY 4 × 16 Numer specyfikacji : ST 1-34	35,000	m
34	KNNR 5 1201-04 Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana Numer specyfikacji : ST 1-34	16,000	szt
35	KNNR 5 1301-01 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Numer specyfikacji : ST 1-34	35,000	pomiar

PRZEBUDOWA S.U.W. ADAMIN (Umień) - roboty elektryczne. X

STAN : B. Instalacja wewnętrzna

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNNR 5 1301-02 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Numer specyfikacji : ST 1-34	6,000	pomiar
37	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza Numer specyfikacji : ST 1-34	11,000	próba
38	KNNR 5 0307-01 Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy Numer specyfikacji : ST 1-34	11,000	szt
39	KNNR 5 0307-03 Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy Numer specyfikacji : ST 1-34	6,000	szt
40	KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm² bryzgoszczelne Numer specyfikacji : ST 1-34	19,000	szt
41	KNNR 5 0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle Numer specyfikacji : ST 1-34	55,000	szt
42	KNNR 5 0304-04 Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty Numer specyfikacji : ST 1-34	52,000	szt
43	KNNR 5 0308-08 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm² wodoszczelne Numer specyfikacji : ST 1-34	3,000	szt
44	KNNR 5 0501-01 Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa QVF 415 1xHAL-L200 WB Numer specyfikacji : ST 1-34	4,000	kpl
45	KNNR 5 0511-01 Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, 2x40 W - OPK-236 Numer specyfikacji : ST 1-34	33,000	kpl
46	KNNR 5 0511-01 Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, 2x40 W - OPK-218 Numer specyfikacji : ST 1-34	6,000	kpl
47	KNNR 5 0613-04 Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze FI do 100 mm Numer specyfikacji : ST 1-34	4,000	szt
48	KNNR 5 0602-04 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Numer specyfikacji : ST 1-34	40,000	m
49	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Numer specyfikacji : ST 1-34	3,000	szt
	C STAN : Zalicznikowe linie kablowe nn 0,4 kV oraz sterownicze (poza budynkiem SUM) Numer specyfikacji : ST1-34 Kod CPV : 45311000-0		
50	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Numer specyfikacji : ST1-34	46,500	m ³
51	KNNR 5 0702-02 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Numer specyfikacji : ST1-34	46,000	m ³
52	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Numer specyfikacji : ST1-34	106,000	m

PRZEBUDOWA S.U.W. ADAMIN (Umień) - roboty elektryczne. X

STAN : C. Zalicznikowe linie kablowe nn 0,4 kV oraz sterownicze (poza budynkiem SUW)

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Numer specyfikacji : ST1-34	86,000	m
54	KNNR 5 0707-01 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - LIYY 2 × 1 Numer specyfikacji : ST1-34	106,000	m
55	KNNR 5 0707-01 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - LIYY 4 × 1 Numer specyfikacji : ST1-34	35,000	m
56	KNNR 5 0707-01 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - LIYY 2 × 1 Numer specyfikacji : ST1-34	9,000	m
57	KNNR 5 0707-03 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 4 × 16 Numer specyfikacji : ST1-34	39,000	m
58	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - LIYY 2 × 1 Numer specyfikacji : ST1-34	16,000	m
59	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - LIYY 2 × 1 Numer specyfikacji : ST1-34	6,000	m
60	KNNR 5 0713-03 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKY 4 × 16 Numer specyfikacji : ST1-34	16,000	m
61	KNNR 5 0726-09 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm² Numer specyfikacji : ST1-34	4,000	szt
62	KNNR 5 0727-01 Obróbka kabli sygnałowych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 1-2-żyłowy Numer specyfikacji : ST1-34	10,000	szt
63	KNNR 5 0727-02 Obróbka kabli sygnałowych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy Numer specyfikacji : ST1-34	4,000	szt
64	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy Numer specyfikacji : ST1-34	2,000	odcinek
65	KNNR 5 1302-05 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnałowy, 7-żyłowy Numer specyfikacji : ST1-34	7,000	odcinek
66	KNNR 5 0605-02 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - uzupełnienie, zbiorniki wyrównawcze Numer specyfikacji : ST1-34	20,000	m
67	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Numer specyfikacji : ST1-34	1,000	szt

Inwestor :

Wykonawca :