

INSTALACJA AKPIA SZAF STEROWNICZYCH w SUW ADAMIN. (Umień). X

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

Załącznik SIWZ Nr 3.3

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	ELEMENT : OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT STEROWANIA ELEKTRYCZNEGO AKPIA. . . 1. INSTALACJA AKPIA - montaż szafy sterowniczej RS wg pt. - okablowanie w szafie sterowniczej wg schematu , - obwód poziomu wody w studni MAC 3, - obwód sterowania przepustnicami, - obwód regulacji ciśnienia, - sterowanie urządzeń, regulacja układów wg schematów pt. - rozruch i regulacja, szkolenie obsługi. . , 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.).. . ..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 częściowe robót wg rys w pt. UWAGA ! Dopuszcza się zastosowania innych materiałów posiadających ; -świadectwa, atesty, certyfikaty do stosowania w instalacjach oraz urządzeń o tych samych parametrach technicznych. . Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34 Kod CPV : 45317300-5		
A	STAN: Instalacja AKPIA Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34 Kod CPV : 45317300-5		
1	KNR 504-0101-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] ROZDZIELNIA AKPIA w obudowie zamkniętej (szafowej) - typ rozdzielni: RS;- kaplelna.	1,000	szt
2	KNR 508-0401-05-00 PROMOCJA Warszawa [Wyd.OWEOB PROMOCJA W-wa 2014 r.] Przepływomierze - podłączenie nadajników.- .wg zest.	5,000	szt
3	KNR 508-0402-03-00 PROMOCJA Warszawa [Wyd.OWEOB PROMOCJA W-wa 2014 r.] Montaż urządzeń pomiarowych - czujniki ciśnienia	4,000	szt
4	KNR 708-0301-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układy sterowania elektrycznego: zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą; - podłączenie sterowników napędu.	22,000	1 układ
5	KNR 708-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układ zdalnego przeniesienia wskazań, elektryczny; - sonda hydrostatyczna.	4,000	1 układ
6	KNR N005-1209-09-04 Przebijanie otworu fi 100 mm dł 10 cm w betonie Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	6,000	szt

INSTALACJA AKPIA SZAF STEROWNICZYCH w SUW ADAMIN. (Umień). X

STAN: A. Instalacja AKPIA.

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	KNNR N005-1104-04-00 Mocowanie uchwytów na ścianie przez przykręcenie w 2 miejscach Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	80,000	szt
8	KNNR N005-1105-07-00 Korytka szer 100 mm przykręcane do otworów Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	25,000	metr
9	KNNR N005-1105-01-01 Drabinki kablowe szer 200 mm przykręcane do otworów Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	15,000	metr
10	KNNR N005-0715-04-27 Układanie kabla YKY 5x50 w budynkach Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	20,000	metr
11	KNNR N005-0715-03-26 Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	20,000	metr
12	KNNR N005-0715-01-27 Układanie kabla YKY 5x4 w budynkach Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	15,000	metr
13	KNNR N005-0209-03-01 Przewód kabelkowy YDY 4x4,0 w korytkach Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	15,000	metr
14	KNNR N005-0209-02-03 Przewód kabelkowy YDY 4x2,5 w korytkach Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	20,000	metr
15	KNNR N005-0103-01-01 Rura winidurowa gładka RL fi 18 N.T. na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	23,100	metr
16	KNNR N005-0103-02-01 Rura winidurowa gładka RL fi 28 N.T. na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	320,000	metr
17	KNNR N005-0203-01-04 Przewód kabelkowy OWY 3x1,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	210,000	metr
18	KNNR N005-0203-01-03 Przewód kabelkowy OWY 3x1,0 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	110,000	metr
19	KNNR N005-0203-01-00 Przewód kabelkowy OWY 2x1,0 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	20,000	metr
20	KNNR N005-0203-02-03 Przewód kabelkowy OWY 4x2,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	40,000	metr
21	KNNR N005-0203-01-00 Przewód kabelkowy LiYCY 2x1,0 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	131,000	metr
22	KNNR N005-0203-01-06 Przewód kabelkowy LiYCY 4x1,0 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	30,000	metr
23	KNNR N005-0203-01-08 Przewód kabelkowy YSY 7x0,75mm2 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	135,000	metr
24	KNNR N005-0203-01-04 Przewód kabelkowy YTKSY 4x2x0,25 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	250,000	metr

INSTALACJA AKPIA SZAF STEROWNICZYCH w SUW ADAMIN. (Umień). X

STAN: A. Instalacja AKPIA.

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNNR N005-0301-03-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	8,000	szt
26	KNNR N005-0308-04-00 Gniazdo wtyczkowe n.t. 24V, 16A/2,5 mm2 przykręcane Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
27	KNNR N005-0308-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
28	KNNR N005-0308-06-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5 NF-2627-126 przykręcane Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
29	KNNR N005-0406-01-00 Montaż aparatury systemu zabezpieczenia antywłamaniowego budynku wg rys.36 Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	19,000	szt
30	KNNR N005-0701-03-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4 Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	16,000	m3
31	KNNR N005-0706-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	100,000	metr
32	KNNR N005-0707-01-50 Układanie przewodu do zbiorników w rowach kablowych ręcznie Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	200,000	metr
33	KNNR N005-0705-01-00 Ułożenie rur osłonowych z PCW fi 50 Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	90,000	metr
34	KNNR N005-0702-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3 Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	12,000	m3
35	KNNR N005-0602-02-00 Przewód uziemiający z bednarki OC na wspornikach na pozostałym podłożu Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	50,000	metr
36	KNNR N005-0613-02-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach fi do 100 Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	12,000	szt
37	KNNR N005-0103-01-00 Rura winidurowa gładka RL fi 16 N.T. na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	40,000	metr
38	KNNR N005-0201-04-00 Przewód izolowany jednożyłowy LYg 6,0 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	40,000	metr
39	KNNR N005-0301-03-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie do szyny uziemiającej K12 Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
40	KNNR N005-0406-01-00 Montaż szyny uziemiającej K12 Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
41	KNNR N005-0406-01-00 Montaż systemu alarmowego dla studni-centralka alarmowa ,układ ładowania ,czujniki ruchu-bez instalacji radiowej Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
42	KNR 708-01-03-01-00 Układ pomiaru suchobiegu Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt

INSTALACJA AKPIA SZAF STEROWNICZYCH w SUW ADAMIN. (Umień). X

STAN: A. Instalacja AKPIA.

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNNR N005-0406-01-00 Montaż seperatora sygnału ESPP Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
44	KNR 708-01-03-02-00 Układ pomiarowy poziomu wody w studni MAC-3 Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	2,000	szt
45	KNR 708-01-01-01-00 Oprogramowanie sterownika PLC Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
46	KNR 708-01-01-01-00 Uruchomienie systemu zabezpieczenia antywłamaniowego budynku Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
47	KNR 708-01-01-01-00 Uruchomienie systemu alarmowego na studniach bez instalacji radiowej Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
48	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	12,000	szt
49	KNNR N005-1301-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	6,000	szt
50	KNNR N005-1302-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	3,000	szt
51	KNNR N005-1302-05-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	21,000	szt
52	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
53	KNNR N005-1303-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	28,000	szt
54	KNNR N005-1303-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
55	KNNR N005-1303-04-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	5,000	szt
56	KNNR N005-1304-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
57	KNNR N005-1304-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	11,000	szt
58	KNNR N005-1304-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt
59	KNNR N005-1304-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	8,000	szt
60	KNNR N005-1305-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba pierwsza Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	1,000	szt

INSTALACJA AKPIA SZAF STEROWNICZYCH w SUW ADAMIN. (Umień). X

STAN: A. Instalacja AKPIA.

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	KNINR N005-1305-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	2,000	szt
62	KNINR N005-1306-01-00 Badanie silnika asynchronicznego o mocy do 10 KW Numer specyfikacji : ST0.0, 1-34	2,000	szt
63	Pozycja Pomontażowa regulacja sterowania urządzeń technologicznych.	1,000	kpl

Inwestor :

Wykonawca :