
PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody "FRANCISZKOWO" - sieci i instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Franciszkowo Górne, gm. Ława działki nr 143/4, 143/7.
INWESTOR : Gmina Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława, ul. Gen. Andersa 2A
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Sieci elektryczne zewnętrzne							
1	KNNR-W 9 1310- 01	OST SST-9	Demontaż napowietrznej rozdzielnicy szafowej NN z konstrukcją ze stacji transformatorowej	kpl.	1.00		
2	KNNR 9 0801-08	OST SST-9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	10.50		
3	KNNR 9 0804-08	OST SST-9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m	4.00		
4	KNNR 9 0202-05	OST SST-9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - skrzynki S2c w studniach SW	szt	2.00		
5	KNNR 5 0403-01	OST SST-9	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- złącze kablowo-pomiarowe ZK-1+TL/R/F	szt.	1.00		
6	KNNR 5 0701-02	OST SST-9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	25.28		
7	KNNR 5 0702-02	OST SST-9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	19.44		
8	KNNR 1 0504-02	OST SST-9	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	5.84		
9	KNNR 5 0705-01	OST SST-9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowach kablowych - osłona rurowa AROT typu DVK 50	m	12.00		
10	KNNR 5 0104-07	OST SST-9	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej	m	16.00		
11	KNNR 5 0303-10	OST SST-9	Puszki z tworzywa sztucznego IP65 z zaciskami ZM2,5 montowane na zbiornikach wyrównawczych przez przykręcenie	szt.	2.00		
12	KNNR 5 0405-06	OST SST-9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż skrzynki przyłączeniowej pomp głębinowych	szt.	2.00		
13	KNNR 5 0706-01	OST SST-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	146.00		
14	KNNR 5 0717-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35mm2	m	4.00		
15	KNNR 5 0717-06	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych BE 50 mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35mm2	m	3.00		
16	KNNR 5 0707-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x120mm2	m	6.00		
17	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm2	m	51.00		
18	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYetymy 3x1,5mm2	m	51.00		
19	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XzTKMXpw 3x2x0,8	m	53.00		
20	KNNR 5 0707-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6mm2	m	53.00		
21	KNNR 5 0713-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x120mm2 z demontażu	m	1.50		
22	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm2	m	14.00		
23	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYektmy 3x1,5mm2	m	14.00		
24	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XzTKMXpw 3x2x0,8	m	5.00		
25	KNNR 5 0713-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6mm2	m	5.00		
26	KNNR 5 0715-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YAKY 4x120mm2	m	4.00		
27	KNNR 5 0714-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 3x1,5mm2	m	24.00		
28	KNNR 5 0714-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKYektmy 3x1,5mm2	m	28.00		
29	KNNR 5 0714-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabelXzTKMXpw 3x2x0,8	m	8.00		
30	KNNR 5 0714-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x6mm2	m	8.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.1	KNR 7-08 0510-01	OST SST-9	Przewody sygnał.z przew.kablków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyj- nych o masie do 1 kg/m- przewody fabryczne elementów AKPiA na zbiornikach wyrównawczych	m	16.00		
32 d.1	KNR 5-10 0313-11	OST SST-9	Przepusty rurowe w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	przepust.	9.00		
33 d.1	KNR 5-01 0606-09	OST SST-9	Uszczelnianie wprowadzeń kabli w budynku SUW	szt.	9.00		
34 d.1	KNR 5-10 0603-07	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x35mm2	szt.	2.00		
35 d.1	KNR 5-10 0603-08	OST SST-9	Głowice kablowe - zarobienie na sucho końca kabla Al 4- żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x120mm2	szt.	2.00		
36 d.1	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x6mm2	szt.	4.00		
37 d.1	KNNR 5 0727-03	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wieloży- łowych (do 8 żył) - końce kabla XzTKMXpw 3x2x0,8	szt.	4.00		
38 d.1	KNR 5-10 0604-01	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 3x1,5mm2	szt.	4.00		
39 d.1	KNR 5-10 0604-06	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKYektmy 3x1,5mm2	szt.	4.00		
40 d.1	KNNR 5 0602-02	OST SST-9	Przewody wyrównawcze w obudowach studni głębin- owych mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - przewód DY 6mm2	m	8.00		
41 d.1	KNNR 5 0605-02	OST SST-9	Uziomy poziome w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	53.00		
42 d.1	KNNR 5 0606-04	OST SST-9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2.00		
43 d.1	KNNR 5 0611-01	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	7.00		
44 d.1	KNNR 5 0611-05	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	4.00		
45 d.1	KNNR 5 1302-02	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2.00		
46 d.1	KNNR 5 1302-03	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2.00		
47 d.1	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2.00		
48 d.1	KNNR 5 1302-05	OST SST-9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	4.00		
49 d.1	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	4.00		
50 d.1	KNNR 5 1304-05	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
51 d.1	KNNR 5 1306-01	OST SST-9	Badanie silnika pomp głębinowych	szt.	2.00		
Razem dział Sieci elektryczne zewnętrzne							
2 Instalacje elektryczne wewnętrzne							
52 d.2	KNNR 5 0404-03 + KNNR 5 0404- 07	OST SST-9	Dostawa i montaż tablicy rozdzielczej energetycznej RG	szt.	1.00		
53 d.2	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404- 08	OST SST-9	Dostawa i montaż tablicy rozdzielczej technologicznej RT	szt.	1.00		
54 d.2	KNNR 5 0404-03 + KNNR 5 0404- 07	OST SST-9	Dostawa i montaż tablicy rozdzielczej RZH dostarczonej łącznie z urządzeniami technologii	szt.	1.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.2	KNNR 5 0111-02	OST SST-9	Koryto z tworzyw sztucznych o szerokości podstawy do 32 mm - montaż na podłożu innym niż betonowe	m	150.00		
56 d.2	KNNR 5 0111-02	OST SST-9	Koryto z tworzyw sztucznych o szerokości podstawy do 40 mm - montaż na podłożu innym niż betonowe	m	100.00		
57 d.2	KNNR 5 0111-04	OST SST-9	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 75 mm - podłoże inne niż betonowe	m	40.00		
58 d.2	KNNR 5 0111-04	OST SST-9	Koryto z tworzyw sztucznych o szerokości podstawy do 100 mm - montaż na podłożu innym niż betonowe	m	80.00		
59 d.2	KNNR 5 0209-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYp 2x1,5mm ²	m	27.00		
60 d.2	KNNR 5 0209-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYp 3x1,5mm ²	m	430.00		
61 d.2	KNNR 5 0209-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYp 3x2,5mm ²	m	480.00		
62 d.2	KNNR 5 0209-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYzo 5x1,5mm ²	m	25.00		
63 d.2	KNNR 5 0209-02	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYzo 5x2,5mm ²	m	48.00		
64 d.2	KNNR 5 0209-03	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 5x4mm ²	m	75.00		
65 d.2	KNNR 5 0209-03	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 5x6mm ²	m	40.00		
66 d.2	KNNR 5 0209-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód Olflex 7x0,5mm ²	m	310.00		
67 d.2	KNNR 5 0209-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód Olflex 2x0,5mm ²	m	48.00		
68 d.2	KNNR 5 0209-02	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód Olflex 5x2,5mm ²	m	28.00		
69 d.2	KNNR 5 0209-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód LIYCY 4x0,34mm ²	m	150.00		
70 d.2	KNNR 5 0209-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód LIYCY 2x2x0,5mm ²	m	25.00		
71 d.2	KNNR 5 0716-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x25mm ²	m	40.00		
72 d.2	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKSY 14x1,5mm ²	m	40.00		
73 d.2	KNNR 5 0716-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x16mm ²	m	5.00		
74 d.2	KNNR 5 0716-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x10mm ²	m	23.00		
75 d.2	KNNR 5 0301-02	OST SST-9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	61.00		
76 d.2	KNNR 5 0304-04	OST SST-9	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	12.00		
77 d.2	KNNR 5 0307-01	OST SST-9	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	10.00		
78 d.2	KNNR 5 0308-05	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	26.00		
79 d.2	KNNR 5 0308-05	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane na napięcie 24V i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1.00		
80 d.2	KNNR 5 0308-07	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	2.00		
81 d.2	KNNR 5 0308-08	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	2.00		
82 d.2	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Montaż czujnika ruchu z zasilaczem 230/12V	szt.	1.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83 d.2	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Dostawa i montaż czujnika nateżenia oświetlenia Z-DS/ SENSOR (ujęty w cenie rozdzielni RG)	szt.	1.00		
84 d.2	KNNR 5 0406-04	OST SST-9	Dostawa i montaż konwektorów ściennych CV 1001, 1, 0kW	szt.	3.00		
85 d.2	KNNR 5 0406-04	OST SST-9	Dostawa i montaż konwektorów ściennych CV 1501, 1, 5kW	szt.	4.00		
86 d.2	KNNR 5 0504-02	OST SST-9	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugood- porne porcelanowe przykręcane - oprawa SOPS-60 skośna	kpl.	2.00		
87 d.2	KNNR 5 0511-04	OST SST-9	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa FCW 196 Pacific 2x18W prod. Philips	kpl.	2.00		
88 d.2	KNNR 5 0511-06	OST SST-9	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa typu OPK 236, 2 x 36W	kpl.	5.00		
89 d.2	KNNR 5-08 0515-03	OST SST-9	Oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne z odbłyśni- kiem-zawieszane końcowe-2x65W - oprawa typu OPK 258 2x58W	szt.	9.00		
90 d.2	Material	OST SST-9	Dostawa lampy przenośnej 24V	szt.	1.00		
91 d.2	KNNR 5 1002-04	OST SST-9	Dostawa i montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.	2.00		
92 d.2	KNNR 5 1004-02	OST SST-9	Dostawa i montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUSE 70W prod. ELGO	szt.	2.00		
93 d.2	KNNR 5 0601-01	OST SST-9	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm	m	6.00		
94 d.2	KNNR 5 0601-06	OST SST-9	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8 mm	m	34.00		
95 d.2	KNNR 5 0612-05	OST SST-9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	6.00		
96 d.2	KNNR 5 0614-02	OST SST-9	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegłach - kątownik 30x30x4mm	szt.	6.00		
97 d.2	KNNR 5 0606-04	OST SST-9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	12.00		
98 d.2	KNNR 5 0602-02	OST SST-9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo- cowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	107.00		
99 d.2	KNNR 5 0612-01	OST SST-9	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.	10.00		
100 d.2	KNNR 5 0726-10	OST SST-9	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 - końce kabla YKY 5x25mm ²	szt.	2.00		
101 d.2	KNNR 5 0726-09	OST SST-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 - końce kabla YKY 5x16mm ²	szt.	2.00		
102 d.2	KNNR 5 0726-09	OST SST-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 - końce kabla YKY 5x10mm ²	szt.	2.00		
103 d.2	KNNR 5 0727-04	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wieloży- łowych (do 16 żył) - końce kabla YKSY 14x1,5mm ²	szt.	2.00		
104 d.2	KNNR 5 1203-08	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	183.00		
105 d.2	KNNR 5 1203-09	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.00		
106 d.2	KNNR 5 1206-01	OST SST-9	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wenty- lator	szt.	1.00		
107 d.2	KNNR 5 1205-07	OST SST-9	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pom- pa płuczna, dmuchawa	szt.	2.00		
108 d.2	KNNR 5 1209-07	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5.00		
109 d.2	KNNR 5 1209-05	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18.00		
110 d.2	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2.00		
111 d.2	KNNR 5 1302-07	OST SST-9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	1.00		
112 d.2	KNNR 5 1301-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18.00		
113 d.2	KNNR 5 1301-02	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
114 d.2	KNNR 5 1307-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	6.00		
115 d.2	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej i wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.	2.00		
116 d.2	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej i wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.	14.00		
117 d.2	KNNR 5 1304-03	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
118 d.2	KNNR 5 1304-04	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5.00		
119 d.2	KNNR 5 1305-01	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2.00		
120 d.2	KNNR 5 1305-02	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	58.00		
121 d.2	KNNR 5 1306-02	OST SST-9	Badanie silnika wentylatora, pompy płuczonej i dmuchawy	szt.	3.00		
122 d.2	KNNR 13- 21 0611- 03	OST SST-9	Badanie układu synchronizacji automatycznej w zakresie części wspólnej dla urządzeń synchronizowanych	kpl.	1.00		
Razem dział Instalacje elektryczne wewnętrzne							
3 Roboty demontażowe w istn. SUW - wewnętrzne							
123 d.3	KNNR 9 0202-08	OST SST-9	Demontaż rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt	1.00		
124 d.3	KNNR 9 0302-05	OST SST-9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m	120.00		
125 d.3	KNNR 9 0401-08	OST SST-9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	7.00		
126 d.3	KNNR 9 0402-06	OST SST-9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	10.00		
127 d.3	KNNR 9 0402-07	OST SST-9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	2.00		
128 d.3	KNNR 9 0403-09	OST SST-9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	7.00		
129 d.3	KNNR 9 0501-05	OST SST-9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	13.00		
130 d.3	KNNR 9 0203-05	OST SST-9	Demontaż wyłączników ciśnieniowych MC-8	szt.	5.00		
Razem dział Roboty demontażowe w istn. SUW - wewnętrzne							
4 Dostawa i montaż zespołu prądotwórczego							
131 d.4	KNNR 5-04 1304-03	OST SST-9	Dostawa i montaż zespołu prądotwórczego 40 kVA/32kW na fundamencie stałym (SMG-40JD-S)	szt.	1.00		
132 d.4	KNNR 5-04 1501-04	OST SST-9	Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego 40 kVA	szt.	1.00		
133 d.4	KNNR 5-04 1502-04	OST SST-9	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 40 kVA	szt.	1.00		
134 d.4	KNNR 13- 21 0609- 03	OST SST-9	Badanie układów SZR napędów do 1 kV	kpl.	1.00		
135 d.4	KNNR 13- 21 0503- 03	OST SST-9	Badanie zespołu prądotwórczego	szt.	1.00		
Razem dział Dostawa i montaż zespołu prądotwórczego							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: