
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Ochudno - sieci i instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Ochudno, gmina Rząśnik, jednostka ewidencyjna: Ochudno, obręb Ochudno, działki nr: 15-151/1, 15-151/
4
INWESTOR : Gmina Rząśnik
ADRES INWESTORA : 07-205 Rząśnik, ul. Jesionowa 3
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 20.08.2018 r,

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 Sieci elektroenergetyczne i sterownicze						
1.1 Roboty demontażowe						
1	KNNR 9 0801-08	OST SST-9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV <kabel YAKY 4x120mm2 ze stacji transf.>2*2.0 <kabel YAKY 4x70mm2 z SW-2 i SW-1>27.0+47.0 <kabel YKSY 3x2,5mm2 z SW-2 i SW-1>27.0+47.0	m m m m	 4.00 74.00 74.00	
					RAZEM	152.00
2	KNNR 9 0804-08	OST SST-9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach <kabel YAKY 4x70mm2 z SW-2 i SW-1>3.0+5.0	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
3	KNNR 9 0804-06	OST SST-9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach <kabel YKSY 3x2,5mm2 z SW-2 i SW-1>3+5	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
4	KNNR 9 0101-09	OST SST-9	Demontaż szafy z urządzeniem załączania rezerwy 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
5	KNNR 9 0803-08	OST SST-9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych <kabel YAKY 4x120mm2 zw stacji transf.>2*1.5	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
1.2 Roboty montażowe sieci elektrycznych						
6	KNNR 5 0701-02	OST SST-9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <kable ze zbiornika wyrównawczego>38*0.6*0.4 <kabel YKXS 5x35mm2>32.5*0.8*0.4 <kabel ze studni SW1>40*0.8*0.4 <kabel ze studni SW2>(30+1)*0.8*0.4 <kabel z pompowni wód popłucznych>40*0.8*0.4	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 9.12 10.40 12.80 9.92 12.80	
					RAZEM	55.04
7	KNNR 5 0706-01	OST SST-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (32.5+40+31+40)*2	m m	 287.00	
					RAZEM	287.00
8	KNNR 5 0702-02	OST SST-9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.6	m³ m³	 55.04	
					RAZEM	55.04
9	KNNR 5 0705-01	OST SST-9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rurowa PCW śr. 50 <zbiorniki wyrównawcze>(2.0+2.0+1.0)*2+1.0*2 <kabel YKY 3x2,5mm2 z SW-2>2.0+2.0+2.0 <kabel YKY 3x2,5mm2 z SW-1>2.0+2.0+2.0 <kabel YKY 3x2,5mm2 z PWPPop (R)>2.0	m m m m m	 12.00 6.00 6.00 2.00	
					RAZEM	26.00
10	KNNR 5 0705-01	OST SST-9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rurowa PCW śr. 75 <kabel YKXS 5x35mm2>2.0 <kabel YKAY 4x70mm2 z SW-2>2.0+2.0+2.0 <kabel YKY 5x10mm2 z SW-1>2.0+2.0+2.0 <kabel YKY 5x4mm2 z PWPPop (R)>2.0	m m m m m	 2.00 6.00 6.00 2.00	
					RAZEM	16.00
11	KNNR 5 0707-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKY 4x120mm2 z demontażu 2*2.0	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
12	KNNR 5 0713-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKY 4x120mm2 z demontażu 2*1.5	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
13	KNNR 5 0707-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 5x35mm2 31.5	m m	 31.50	
					RAZEM	31.50
14	KNNR 5 0713-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x35mm2 1.5+2.0+5.0	m m	 8.50	
					RAZEM	8.50
15	KNNR 5 0707-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x70mm2 23.0	m m	 23.00	
					RAZEM	23.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 0713-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x70mm2 2.0+2.0+2.0+5.0	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
17	KNNR 5 0707-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10mm2 34	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
18	KNNR 5 0713-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10mm2 5.0+2.0+2.0+2.0	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
19	KNNR 5 0715-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x10mm2 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
20	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4mm2 39.5	m m	 39.50	
					RAZEM	39.50
21	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x4mm2 5.0+2.0+1.5	m m	 8.50	
					RAZEM	8.50
22	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2, 5mm2 39.5+34	m m	 73.50	
					RAZEM	73.50
23	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 3x2,5mm2 23	m m	 23.00	
					RAZEM	23.00
24	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5mm2 8.5+11	m m	 19.50	
					RAZEM	19.50
25	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 3x2,5mm2 11	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
26	KNNR 5 0715-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x2,5mm2 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
27	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1, 5mm2 10.0+24.0	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
28	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYftly 3x1,5mm2 10.0+24.0	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
29	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 4+1+4+1+2+2	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
30	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYFtly 3x1,5mm2 4+1+4+1+2+2	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
31	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x1,5mm2 15+18	m m	 33.00	
					RAZEM	33.00
32	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYFtly 3x1,5mm2 15+18	m m	 33.00	
					RAZEM	33.00
33	KNNR 9 0806-03	OST SST-9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyło- wych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w ro- wach kablowych - na kablu YAKY 4x70mm2 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-10 0505-01	OST SST-9	Montaż w rowach muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył - na kablu YKY 3x2,5mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNR 5-10 0603-08	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x120mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36	KNR 5-10 0603-08	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x70mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNNR 5 0726-10	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x35mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
38	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x10mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
39	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x4mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
40	KNNR 5 0726-05	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -końce kabla YKY 3x1,5mm2	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
41	KNNR 5 0727-02	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKYFtly 3x1,5mm2	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
42	KNNR 5 0727-02	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKY 3x2,5mm2	szt.		
			2+2+1	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
43	KNNR 5 0403-03	OST SST-9	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowo-pomiarowe KRSN-PP/2R-NH2+R-NH2/F	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
44	KNNR 5 0907-06	OST SST-9	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
45	KNNR 5 0606-05	OST SST-9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
46	KNNR 5 0606-06	OST SST-9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
47	KNNR 5 1302-03	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			2*1+1	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
48	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1+1+1	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
49	KNNR 5 1302-02	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1+1	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
50	KNNR 5 1302-05	OST SST-9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			1+1+1+1+1	odc.	5.00	
					RAZEM	5.00
51	KNNR 5 1304-05	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3			Przebudowa istn. linii kablowej nN do zasilania urządzeń wieży telefonii komórkowej			
53	KNNR 9 0801-08	OST SST-9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			27	m	27.00	
					RAZEM	27.00
54	KNNR 5 0701-02	OST SST-9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			27*0.8*0.4	m ³	8.64	
					RAZEM	8.64
55	KNNR 5 0702-02	OST SST-9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			27*0.8*0.4	m ³	8.64	
					RAZEM	8.64
56	KNNR 5 0706-01	OST SST-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	27.00	
			27.0		RAZEM	27.00
57	KNNR 5 0707-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel z demontażu	m		
			27.0	m	27.00	
					RAZEM	27.00
58	KNNR 5 0707-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel z demontażu	m		
			27.0	m	27.00	
					RAZEM	27.00
59	KNNR-W 9 0814-02	OST SST-9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A110PS	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
60	KNNR 5 1302-03	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			Instalacje elektryczne w budynku			
2.1			Roboty demontażowe			
61	KNNR 9 0101-06	OST SST-9	Demontaż złączy kablowych ZK-1 z listwą zaciskową	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
62	KNNR 9 0101-08	OST SST-9	Demontaż złączy kablowych ZK-3	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	KNR 5- 14 0101-04	OST SST-9	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
			1+1+1	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
64	KNNR 9 0501-05	OST SST-9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			31	szt.	31.00	
					RAZEM	31.00
65	KNNR 9 0401-08	OST SST-9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
66	KNNR 9 0402-06	OST SST-9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
67	KNNR 9 0402-07	OST SST-9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
68	KNNR 9 0403-09	OST SST-9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
69	KNNR 9 0203-05	OST SST-9	Demontaż czujników ruchu	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
70	KNNR 9 0203-05	OST SST-9	Demontaż urządzenia kontroli dostępu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
71	KNNR 9 0203-05	OST SST-9	Demontaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
72	KNNR 9 0203-05	OST SST-9	Demontaż szafki sygnalizacji alarmowej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
73	KNNR 9 0203-05	OST SST-9	Demontaż szafki RD1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNNR 9 0203-06	OST SST-9	Demontaż urządzeń rozdzielczych internetu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
75	KNNR 9 0302-06	OST SST-9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
			300	m	300.00	
					RAZEM	300.00
76	KNNR 9 0307-06	OST SST-9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
2.2			Roboty montażowe			
77	KNNR 5 1209-05	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			80	otw.	80.00	
					RAZEM	80.00
78	KNNR 5 1209-07	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			21	otw.	21.00	
					RAZEM	21.00
79	KNNR 5 0111-04	OST SST-9	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 130x60mm	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
80	KNNR 5 0111-04	OST SST-9	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 75x40mm	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
81	KNNR 5 0110-04	OST SST-9	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 40x20mm	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
82	KNNR 5 0110-04	OST SST-9	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 32x15mm	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
83	KNNR 5 0103-07	OST SST-9	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
84	KNNR 5 0304-04	OST SST-9	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka z tworzywa sztucznego z zaciskami ZM 2,5 na zbiornikach wyrównawczych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
85	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Skrzynka z tworzywa sztucznego z listwą zaciskową studnie głębinowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
86	KNNR 5 0403-01	OST SST-9	Szafka z tw. sztucznego z listwą zaciskową ozn. „ R”	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 2x1,5mm2	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x1,5mm2 200	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
89	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5mm2 575	m m	 575.00	
					RAZEM	575.00
90	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5mm2 90	m m	 90.00	
					RAZEM	90.00
91	KNNR 5 0212-02	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5mm2 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
92	KNNR 5 0212-03	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4mm2 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
93	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 3 x 1,5mm2 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
94	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 7 x 0,75mm2 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
95	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OZ-500 2 x 0,75mm2 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
96	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 4x0,34mm2 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
97	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód RD-Y(ST)Y 2x2x0,5mm 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
98	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKSY 7x1,5mm2 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
99	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKSY 14x1,5mm2 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
100	KNNR 5 0716-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16mm2 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
101	KNNR 5 0716-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x35mm2 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
102	KNNR 5 0301-02	OST SST-9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 46	szt. szt.	 46.00	
					RAZEM	46.00
103	KNNR 5 0307-01	OST SST-9	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP65 12+1	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
104	KNNR 5 0307-03	OST SST-9	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe IP65 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
105	KNNR 5 0308-05	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
106	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 mm2 IP65 36	szt. szt.	 36.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	36.00
107	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 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
108	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 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Przycisk bezpieczeństwa GPW 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
110	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404- 08	OST SST-9	Rozdzielnia główna RG wg rys. nr 5, 6, 12 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
111	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404- 08	OST SST-9	Rozdzielnia technologiczna RT wg rys. nr 5, 6 i 7 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
112	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404- 08	OST SST-9	Rozdzielnia zestawu hydroforowego RZH (dostarczona z zestawem hydroforowym) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
113	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404- 08	OST SST-9	Rozdzielnia pneumatyczna RP (dostarczona łącznie ze sprężarkami) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
114	KNNR 5 0406-06	OST SST-9	Ogrzewacz elektryczny z termoregulatorem 1,0 kW 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
115	KNNR 5 0406-06	OST SST-9	Ogrzewacz elektryczny z termoregulatorem 1,5 kW 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
116	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Montaż czujnika ruchu z zasilaczem 230/12V 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
117	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Montaż czujnika zmierzchowego - dostawa łącznie z rozdzielnia główną RG 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
118	KNNR 5 0504-02	OST SST-9	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa skośna 1x60W 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
119	KNNR 5 0511-04	OST SST-9	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa 2 x 18 W 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
120	KNNR 5 0511-05	OST SST-9	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa 1x36W 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
121	KNNR 5 0511-06	OST SST-9	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa 2x36W 12	kpl. kpl.	 12.00	
					RAZEM	12.00
122	KNNR 5 1002-04	OST SST-9	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie 3	szt. szt.	 3.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.00
123	KNNR 5 1004-02	OST SST-9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia ze- wnętrznego typu LED 40W 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
124	KNR 5- 10 1004- 02	OST SST-9	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na ścia- nie 3*3.0	m-1 przew m-1 przew	 9.00	
					RAZEM	9.00
125	KNNR 5 0726-10	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x35mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
126	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 5x16mm2 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
127	KNNR 5 0727-04	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
128	KNNR 5 0727-03	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
129	KNNR 5 0727-02	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 14+2	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
130	KNNR 5 0727-01	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
131	KNNR 5 1203-09	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	 15.00	
					RAZEM	15.00
132	KNNR 5 1203-08	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 143	szt.żył szt.żył	 143.00	
					RAZEM	143.00
133	KNNR 5 1206-01	OST SST-9	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
134	KNNR 5 1206-07	OST SST-9	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
135	kalk. własna	OST SST-9	Lampa przenośna 24V 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
136	KNNR 5 1301-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	 30.00	
					RAZEM	30.00
137	KNNR 5 1301-02	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.00	
					RAZEM	5.00
138	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.00	
					RAZEM	3.00
139	KNNR 5 1302-05	OST SST-9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył 13	odc. odc.	 13.00	
					RAZEM	13.00
140	KNNR 5 1307-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 6	pomiar pomiar	 6.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.00
141	KNNR 5 1305-01	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			2	prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
142	KNNR 5 1305-02	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			69	prób.	69.00	
					RAZEM	69.00
143	KNNR 5 1304-05	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
144	KNNR 5 1304-06	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar)	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
145	KNNR 5 0406-03	OST SST-9	Montaż rozdzielni internetowej z demontażu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.3			Instalacja systemu alarmowego			
146	KNR AL- 01 0101- 03	OST SST-9	Montaż kompaktowej centrali alarmowej z demontażu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
147	KNR AL- 01 0109- 02	OST SST-9	Montaż akumulatora bezobsługowego centrali z demontażu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
148	KNR AL- 01 0108- 03	OST SST-9	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
149	KNR AL- 01 0108- 02	OST SST-9	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
150	KNR AL- 01 0201- 04	OST SST-9	Montaż czujki ruchu - dualna PIR+MW	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
151	KNR AL- 01 0203- 01	OST SST-9	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
152	KNR AL- 01 0301- 03	OST SST-9	Montaż elementów systemu kontroli dostępu do pomieszczenia z demontażu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
153	KNR AL- 01 0306- 01	OST SST-9	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
154	KNR AL- 01 0307- 01	OST SST-9	Praca próbna systemu kontroli dostępu	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
155	KNR AL- 01 0307- 04	OST SST-9	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
156	KNR AL- 01 0208- 03	OST SST-9	Montaż elementów obsługowych - manipulator strefowy	szt.		
			2	szt.	2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
157	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YTDY 6 x 0.5mm 150	m m	 150.00	 150.00
					RAZEM	150.00
158	KNNR 5 0110-04	OST SST-9	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa LN o wym. 20x10mm 100	m m	 100.00	 100.00
					RAZEM	100.00
159	KNNR 5 1307-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 12	pomiar pomiar	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
160	KNNR AL- 01 0601- 04	OST SST-9	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
2.4			Uziemienie rozdzielnic RG i RT			
161	KNNR 5 0605-02	OST SST-9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa FeZn 25x4mm 12	m m	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
162	KNNR 5 0606-04	OST SST-9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
163	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
164	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
2.5			Instalacja odgromowa i uziemiająca budynku SUW			
165	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
166	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
167	KNNR 5 1304-03	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
168	KNNR 5 1304-04	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
2.6			Instalacja wyrównawcza w budynku SUW			
169	KNNR 5 0602-02	OST SST-9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 65	m m	 65.00	 65.00
					RAZEM	65.00
170	KNNR 5 0611-05	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
					RAZEM	16.00
171	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
172	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
2.7			Instalacja uziemiająca zbiorników wyrównawczych			
173	KNNR 5 0605-02	OST SST-9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 51	m m	 51.00	 51.00
					RAZEM	51.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNNR 5 0612-06	OST SST-9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
175	KNNR 5 0611-01	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
176	KNR 5- 08 0617- 05	OST SST-9	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
177	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
178	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
179	KNNR 5 1304-03	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
180	KNNR 5 1304-04	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
2.8			Agregat prądotwórczy			
181	kalk. własna	OST SST-9	Dostawa agregatu prądotwórczego o mocy 50 kVA/ 40 kW, 230/400V z silnikiem wysokoprężnym w wersji otwartej z rozruchem elektrycznym automatycznym, szafka rozruchu automatycznego powinna być dostarczona wraz z agregatem jako kompleksowa dostawa. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
182	KNR 5- 04 1501- 05	OST SST-9	Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego 55 kVA 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
183	KNR 5- 04 1502- 05	OST SST-9	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 55 kVA 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
184	KNR 13- 21 0503- 03	OST SST-9	Badanie agregatu prądotwórczego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
185	kalk. własna	OST SST-9	Opracowanie instrukcji elektrycznej instalacji agregaty prądotwórczego oraz uzgodnienie w Wydziale Dokumentacji oddział Koncernu Energetycznego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00