

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozdroże gmina Nidzica - Modernizacja i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody Rozdroże - sieci i instalacje elektryczne</b>					
1		<b>Sieci elektroenergetyczne i sterownicze</b>			
1.1		<b>Roboty montażowe</b>			
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  17*1.075*0.4+7*1.075*0.6 56*0.8*0.4+6*0.8*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11.83 20.80	
				RAZEM	32.63
2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m  13*2	m  m	  26.00	
				RAZEM	26.00
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  73*2	m  m	  146.00	
				RAZEM	146.00
4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.63	
				RAZEM	32.63
5	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  17*1.075*0.4+7*1.075*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.83	
				RAZEM	11.83
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rururowa AROT typu DVK 50 2*9+2*3+2*2+2*2+2*6+3*5+6*7	m  m	  101.00	
				RAZEM	101.00
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rururowa AROT typu DVK 75 5+7+7+3+3	m  m	  25.00	
				RAZEM	25.00
8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YA- KY 4x70mm <sup>2</sup> 22.5	m  m	  22.50	
				RAZEM	22.50
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> 11.5+9.5	m  m	  21.00	
				RAZEM	21.00
10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> 3*11.5+3*9.5	m  m	  63.00	
				RAZEM	63.00
11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> 12.5+8.5	m  m	  21.00	
				RAZEM	21.00
12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYf- tly 3x1,5mm <sup>2</sup> 12.5+8.5	m  m	  21.00	
				RAZEM	21.00
13	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YAKY 4x70mm <sup>2</sup> 3+3	m  m	  6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> 5+2*7	m  m	  19.00	
				RAZEM	19.00
15	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> 12*3+7*3	m  m	  57.00	
				RAZEM	57.00
16	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> 12+10	m  m	  22.00	
				RAZEM	22.00
17	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YKYfTly 3x1,5mm <sup>2</sup> 12+10	m  m	  22.00	
				RAZEM	22.00
18	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - kabel YAKY 4x70mm <sup>2</sup> 6.5	m  m	  6.50	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.50
19	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> 2*7	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
20	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> 3*7+3*7	m		
			m	42.00	
				RAZEM	42.00
21	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> 27+28	m		
			m	55.00	
				RAZEM	55.00
22	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYFtly 3x1,5mm <sup>2</sup> 10+10	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
23	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup> 2*1.5	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> 3*1.5+3*1.5	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
25	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYFtly 3x1,5mm <sup>2</sup> 2*3.5	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
26	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> 2*3.5	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
27	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x70mm <sup>2</sup> 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x6mm <sup>2</sup> 2+2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -końce kabla YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> 2*6	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
31	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -końce kabla YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> 2*2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKYFtly 3x1,5mm <sup>2</sup> 2*2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc.		
			odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1+1	odc.		
			odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2+2+2+2	odc.		
			odc.	8.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
38	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne w budynku</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty montażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych</b>			
40	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 77	otw. otw.	 77.00	 77.00
				RAZEM	77.00
41	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
42	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 130x50mm 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
43	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 75x40mm 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
44	KNNR 5 0110-04	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 40x20mm 40	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
45	KNNR 5 0110-04	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 32x15mm 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
46	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
47	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszką z tworzywa sztucznego z zaciskami ZM 2,5 na zwbirnikach wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
48	KNNR 5 0406-01	Skrzynka z tworzywa sztucznego z listwą zaciskową studnie głębinowe 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
49	KNNR 5 0406-03	Szafka do podłączenia agregatu RAg 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
51	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 257	m m	 257.00	 257.00
				RAZEM	257.00
52	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 330	m m	 330.00	 330.00
				RAZEM	330.00
53	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
54	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 3 x1,5mm <sup>2</sup> 90	m m	 90.00	 90.00
				RAZEM	90.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 7 x 0,75mm <sup>2</sup> 210	m m	 210.00	 210.00
				RAZEM	210.00
56	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OZ-500 2 x 0,75mm <sup>2</sup> 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
57	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4mm <sup>2</sup> 65	m m	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
58	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 4x0,34mm <sup>2</sup> 110	m m	 110.00	 110.00
				RAZEM	110.00
59	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25mm <sup>2</sup> 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
60	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16mm <sup>2</sup> 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
61	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 14x1,5mm <sup>2</sup> 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
62	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup> 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
63	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 71	szt. szt.	 71.00	 71.00
				RAZEM	71.00
64	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
65	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
66	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
67	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
68	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
69	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
70	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
71	KNNR 5 0406-01	Przycisk bezpieczeństwa GPW 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
72	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna RG wg rys. nr 3, 4 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia technologiczna RT wg rys. nr 5, 6 i 7	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia zestawu hydroforowego RZH (dostarczona z zestawem hydroforowym)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia zestawu pneumatycznego RZP (dostarczona z zestawem pneumatycznym)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - piec akumulacyjny DUO - 300i 1,3kW	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika ruchu z zasilaczem 230/12V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika zmierzchowego Z-DS/ SENSOR dostawa łączcie z rozdzielnią główną RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa SOPS-60 skośna 1x60W	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa OPK-236 2x36W	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
81	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa Pacifik FCW 196 2x18W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x16mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
86	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
87	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.00	
				RAZEM	15.00
89	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		130	szt.żył	130.00	
				RAZEM	130.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
91	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
92	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
93	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia zewnętrznego typu LED 40W 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
94	KNNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na ścianie 2*1.5	m-1 przew m-1 przew	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
95	kalk. własna	Lampa przenośna 24V 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
96	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 29	pomiar pomiar	 29.00	 29.00
				RAZEM	29.00
97	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
98	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
99	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 13	odc. odc.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
100	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
101	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 11	pomiar pomiar	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
102	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
103	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 62	prób. prób.	 62.00	 62.00
				RAZEM	62.00
104	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
105	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wyrównawcza w budynku SUW</b>			
106	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 74	m m	 74.00	 74.00
				RAZEM	74.00
107	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
108	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
<b>2.3</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca budynku SUW</b>			
110	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm 6*5.5	m		
			m	33.00	
				RAZEM	33.00
111	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na dachu - drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm 7	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
112	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 6*2	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
113	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płask-pręt 6+1	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
114	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 12+16	m		
			m	28.00	
				RAZEM	28.00
115	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
116	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6*1+6	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
117	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
119	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>2.4</b>		<b>Instalacja uziemiająca zbiorników wyrównawczych</b>			
121	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 48	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
122	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
123	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
124	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00