

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOTŁOWNI WIELOSPECJALISTYCZNEGO SZPITALA SAMODZIELNEGO PUBLICZ-
NEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W NOWEJ SOLI
ADRES INWESTYCJI : Nowa Sól ul. Chałbińskiego 7 Dz. ewid. nr 188/10
INWESTOR : Wielospecjalistyczny Szpital Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : 67-100 Nowa Sól ul. Chałbińskiego 7
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 31.07.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
31.07.2020

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie kotłowni						
2	Rozdzielnie kotłowni i ich zasila- nie						
2.1	Rozdzielnica RG kotłowni						
2.2	Tablica TO1						
2.3	Tablica TO-2						
2.4	Tablica TO-3						
2.5	Trasy kablowe						
2.6	WLZ-y						
3	Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych						
4	Okablowanie sterowania i zasila- nia urządzeń kotłowni						
5	Demontaże istniejących instalacji						
6	Instalacja odgromowa						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie kotłowni			
d.1	KNNR 9 0804-10 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	KNNR 5 0701-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III= 2 linie po 240mb	m ³		
		240*2*0,8*0,4	m ³	153,600	
				RAZEM	153,600
d.1	KNNR 5 0706-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		480*2	m	960,000	
				RAZEM	960,000
d.1	KNNR 5 0705-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa sztywna SRS fi 160mm</i>	m		
		60*2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
d.1	KNNR 5 0705-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm</i>	m		
		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
d.1	KNNR 5 0707-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- 2(3x2xYA-KY1x240+2xYAKY1x240) <i>Kabel YAKY-1kV 1x240 mm²</i>	m		
		168*8*2	m	2688,000	
				RAZEM	2688,000
d.1	KNNR 5 0713-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY-1kV 1x240 mm²</i>	m		
		8*2*72	m	1152,000	
				RAZEM	1152,000
d.1	KNNR 5 0715-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- stacja trafo, kotłownia <i>Kabel YAKY-1kV 1x240 mm²</i>	m		
		8*2*10	m	160,000	
				RAZEM	160,000
d.1	KNNR 5 0103-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie <i>Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm</i>	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
d.1	KNNR 5 0203-03 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>Kable sterownicze BIT LiYCY 300/300V 7x2 x1.0 mm²</i>	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
d.1	KNNR 5 0203-03 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>Kable do sieci BUS- EIB BUS-H 2x2x0,8 kat 6e</i>	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
d.1	KNNR 5 0702-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		240*2*0,6*0,4	m ³	115,200	
				RAZEM	115,200
d.1	KNNR 5 0726-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
14	KNNR 5 d.1 1302-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	Kalkulacja d.1 własna SPTnr SST E-01 pkt1.3	Podłączenie pomp , regulatora CT oraz układu stabilizacji ciśnienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnie kotłowni i ich zasilanie			
2.1		Rozdzielnica RG kotłowni			
16	KNNR 5 d.2.1 0405-10 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica RGPw obudowie wyposażona w: NSX630 630A micrologic 3,0-szt.2, układ SZR z wyłączeniem pożarowym, podstawy bezpiecznikowe DO1 z wkładkami 16A - szt.6, NH2 z wkładkami 250A, ochronnik 4xDB M 255 typ I, przekładnik 630/5 kl 0,5-3 szt, licznik energii czynnej i biernej 4-kwadrantowy, analizator sieci Legrand 014665, rozłącznik NH-00 z wkładkami 125A, ochronnik 4xDG M 275 FM typ II, NH2 z wkładkami 300A, podstawa DO 16A z wkładką 6A, NSX400 400A micrologic 3,0, przekładniki 400/5A kl.0,5 - 3 szt, licznik energii czynnej i biernej 4-kwadrantowy, podstawa DO 16A z wkładką 6A-4 szt,P302 25/0,03, NH-00 z wkładką 32A - 6 kpl, NH-00 z wkładkami 100A, NH-00 z wkładkami 40A, NH-00 z wkładkami 50A, NH-00 z wkładkami 25A, NH-1 bez wkładek - szt.2</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.2.1 0405-08 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>bateria kondensatorów z regulacją co 10kVar - 150kVar</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Tablica TO1			
18	KNNR 5 d.2.2 0404-08 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 <i>tablica TO-1- obudowa p/t 4x18mod, II kl izolacji wyposażona w:ochronniki 4xDG M 275 typ 2, P304 40/0,03-szt4, S303 B20-2 szt, S301 B16-6 szt, S301 B10- 6 szt</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Tablica TO-2			
19	KNNR 5 d.2.3 0404-08 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 <i>tablica TO-2- obudowa p/t 4x24mod, II kl izolacji wyposażona w:ochronniki 4xDG M 275 typ 2, P304 40/0,03-szt6, S303 B20-4 szt, S301 B16-6 szt, S301 B10- 6 szt</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Tablica TO-3			
20	KNNR 5 d.2.4 0404-06 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 <i>tablica TO-3- obudowa p/t 3x12mod, II kl izolacji wyposażona w:ochronniki 4xDG M 275 typ 2, P304 40/0,03-szt2, S301 B16-6 szt, S301 B10- 3 szt</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Trasy kablowe			
21	KNNR 5 d.2.5 1101-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>wspornik koryta 200mm</i>	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
22	KNNR 5 d.2.5 1105-07 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko "BAKS" KPR 100H50</i>	m		
		120*2	m	240,000	
				RAZEM	240,000
2.6		WLZ-y			
23	KNNR 5 d.2.6 0715-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm²</i>	m		
		8	m	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
d.2.6	KNNR 5 0715-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm²</i> 160	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
d.2.6	KNNR 5 0715-03 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm²</i> 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
d.2.6	KNNR 5 1105-07 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka perforowane KP 50B50-055</i> 240	m m	 240,000	 240,000
				RAZEM	240,000
d.2.6	KNNR 5 0726-09 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm²</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
d.2.6	KNNR 5 0726-09 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm²</i> 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
d.2.6	KNNR 5 0726-10 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
d.2.6	KNNR 5 0715-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- zasilanie baterii kondensatorów <i>Kabel YAKY-1kV 1x240 mm²</i> 5*3	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
d.2.6	KNNR 5 0715-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- zasilanie kogeneratora <i>Kabel YAKY-1kV 1x240 mm²</i> 5*30	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
d.2.6	KNNR 5 0726-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
d.2.6	KNNR 5 1302-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 12	odc. odc.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
d.2.6	KNNR 5 0715-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- zasilanie zestawów ZGR <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm²</i> 180	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
d.2.6	KNNR 5 0726-09 SPTnr SST E-01 pkt1.3	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 <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm²</i> 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
d.2.6	KNNR 5 1302-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNR 5-14 d.2.6 0409-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych-dobudowa w RG <i>Przekładnik prądowy MT+CT 1000, 1000/5; klasa 0,5 / 1</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR 5-14 d.2.6 0506-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego-dobudowa w RG <i>Licznik energii elektrycznej czynnej i biernej 3-fazowy czterokwadrantowy, wielotaryfowy EQM 3x230/400 V, 1 A, 2 A, 5 A. Klasa P:0,5/Q:1</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 5-14 d.2.6 0506-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego-dobudowa w RG <i>Analizator parametrów sieci AS-3 mini .../5A</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych			
40	KNNR 5 d.3 0301-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
41	KNNR 5 d.3 0306-05 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Czujnik obecności IP 54</i>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
42	KNNR 5 d.3 0306-05 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
43	KNNR 5 d.3 0306-07 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP-44</i>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
44	KNNR 5 d.3 0306-07 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods. IP-4</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNNR 5 d.3 0306-06 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP-44</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.3 0511-06 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W <i>Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54</i>	kpl.		
		81	kpl.	81,000	
				RAZEM	81,000
47	KNNR 5 d.3 0511-05 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W <i>Oprawa typu OPK-140 (1xTLD36/40W) IP-54</i>	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
48	KNNR 5 d.3 0506-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane <i>Oprawy metalohalogenkowe 70W</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5 d.3 0506-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane <i>Oprawy metalohalogenkowe 70W z czujnikiem ruchu</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNNR 5 d.3 0502-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 5 d.3 0507-03 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej <i>oprawy metalohalogenowe 400W IP 65</i>	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNNR 5 d.3 0502-03 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>oprawa awaryjna 24W z certyfikatem</i>	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
53	KNNR 5 d.3 0502-03 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W <i>Oprawa piktogr, awaryjna 1h, 1x8W, IP-40 z certyfikatem.</i>	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
54	KNNR 5 d.3 0308-05 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
55	KNNR 5 d.3 0308-06 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 16A, stałe 3P+N+Z z wyłącz. i blok + 3xgn.230V z zabezpieczeniami</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNNR 5 d.3 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- zawory odcinające <i>Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm²</i>	m		
		1200	m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
57	KNNR 5 d.3 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- zawory odcinające <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²</i>	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
58	KNNR 5 d.3 1301-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		29	pomiar	29,000	
				RAZEM	29,000
59	KNNR 5 d.3 1304-05 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.3 1304-06 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
61	d.3 kalk. własna. SPTnr SST E-01 pkt1.3	Pomiar natężenie oświetlenia po wykonaniu montażu oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Okablowanie sterowania i zasilania urządzeń kotłowni		RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.4 0715-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- zasilanie napędów podnośników <i>Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY</i>	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
63	KNNR 5 d.4 0715-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-zasilanie napędów podnośników <i>Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1kV,5x1,5mm2 (YKY,</i>	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
64	KNNR 5 d.4 1206-07 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
65	KNNR 5 d.4 1206-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNNR 5 d.4 1206-07 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 4-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2- podłączenie zaworów	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
67	KNNR 5 d.4 1206-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2- podłączenie czujników	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
68	KNNR 5 d.4 1206-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2- podłączenie regulatorów	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
69	KNNR 5 d.4 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- zawory odcinające <i>Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm²</i>	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
70	KNNR 5 d.4 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- zawory odcinające <i>Przewód YLY-450/750 V 3x1,5mm²</i>	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
71	KNNR 5 d.4 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 3x1mm²</i>	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
72	KNNR 5 d.4 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód STP 4x2x0,5 PVC kat. 6</i>	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
73	KNNR 5 d.4 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Kabel sygnaliz. YStY 9x1 mm²</i>	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.4 0727-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
75	KNNR 5 d.4 0727-03 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
76	Kalkulacja d.4 własna SPTnr SST E-01 pkt1.3	Sprawdzenie połączeń urządzeń zasilanych z szaf sterowniczych.	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Demontaże istniejących instalacji			
77	KNNR 9 d.5 0202-07 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNNR 9 d.5 0302-05 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
79	KNNR 9 d.5 0401-08 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
80	KNNR 9 d.5 0501-06 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
6		Instalacja odgromowa			
81	KNNR 5 d.6 0612-06 analogia	Złącze krzyżowe bednarka - bednarka, Fe/Zn 50x3mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
82	KNNR 5 d.6 0612-06 analogia	Złącze krzyżowe przewód okrągły-oblachowanie, Fe/Zn	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
83	KNNR 5 d.6 0612-06 analogia	Zacisk kontrolny, dwuśrubowy w obudowie izolacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
84	KNNR 5 d.6 0103-01 analogia	Rury PVC układane n.t. na betonie	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
85	KNNR 5 d.6 0201-06	Druty ocynkow. śr. 10 mm wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
86	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
87	KNNR 5 d.6 0601-05 analogia	Bednarka stalowa ocynkowan 30x4mm	m		
		210+40	m	250,000	
				RAZEM	250,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.6 0113-01 analogia	Rury DCK o śr. 70 mm 2*20	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
89	KNR 2-31 d.6 0815-06 analogia	Rozebranie nawierzchni wokół budynku - do ponownego ułożenia 250*0,7*0,4	m ² m ²	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
90	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 250*0,7*0,4	m ² m ²	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
91	KNR 2-31 d.6 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 250*0,7*0,4	m ² m ²	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
92	KNR 2-31 d.6 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 250*0,7*0,4	m ² m ²	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
93	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - tylko montaż 250*0,7*0,4	m ² m ²	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
94	KNR 4-01 d.6 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 250*0,7*0,8	m ³ m ³	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
95	KNR 4-01 d.6 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 250*0,7*0,8	m ³ m ³	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
96	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 250*0,7*0,8	m ³ m ³	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000