

Opis	J. m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
<b>Element nr 1. Rozdzielnice</b>				
[CPV: 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych]				
[ST-12]				
1.KNR 5-14 0101-0500 [ST-12] Montaż przyścien.rozdzielnic,szaf,pulpit.,tabl. przekaz. .nast.do 250kg. Pulpit.szafa, celka, segment. O masie do 200 kg - Pole (celka) rozdzielnicy RG1	szt.	13,0000		
2. KNR 5-14 0101-0500 [ST-12] Montaż przyścien.rozdzielnic,szaf,pulpit.,tabl. przekaz., nast.do 250kg. Pulpit, szafa, celka, segment. O masie do 200 kg - Pole rozdzielnicy RPW część elektryczna i AKPiA	szt.	1 ,0000		
3. Kalkulacja własna [ST-12] Dostawa i montaż agregatu prądowórczego wraz z montażem czerpni, wyrzutni oraz z systemem gaśniczym SUG		1,0000		
Razem wartość elementu nr 1				
<b>Element nr 2. Trasy kablowe</b>				
[CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]				
[ST-12]				
4. KNNR 5 1201-0500 [ST-12] Osadzenie w podłożu kołków plastikowych i metalowych kotwiących oraz metalowych wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M10 osadzone w stropie	szt.	316,0000		
5. KNNR 5 1101-0400 [ST-12] Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2kg; 2 mocowania	szt.	35,0000		
6. KNNR 5 1105-0200 [ST-12] Drabinki kablowe i korytka. Drabinki: proste, narożne, przykręcane, redukcyjne szerokości do 400mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	35,0000		
7. KNNR 5 1101-0200 [ST-12] Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg; 2 mocowania	szt.	123,0000		
8.KNNR5 1105-0700 [ST- 1 2] Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	42,0000		
9. KNNR 5 1105-0700 [ST-12] Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 50mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	81,0000		
10. KNNR 5 1105-0900 [ST-12] Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 100mm	m	42,0000		
11. KNNR 5 1105-0900 [ST-12] Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 50mm	m	81,0000		
12. KNNR 5 0103-0200 [ST-12] Rury winidurowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu betonowym - Rura instalacyjna typu Peschel fi 32/24,3m	m	30,0000		

Opis	J. m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
13. KNNR 5 0103-0300 [ST-12] Rury winidurowe o średnicy do 37mm, układane n.t. na podłożu	m	135,0000		
14. KNNR 5 0104-0801 [ST-12] Rury winidurowe o średnicy do 50mm, układane na konstrukcji metalowej łączonej na śruby	m	60,0000		
Razem wartość elementu nr 2				
<b>Element nr 3. Kable i przewody elektryczne</b>				
[CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego] [ST-12]				
15. KNNR 5 0713-0400 [ST-12] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 5,5kg/m - Kabel 1x300mm <sup>2</sup> -	m	50,0000		
16. KNNR 5 0714-0500 [ST-12] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania. Kabel o masie do 5,5kg/m Kabel 1x300mm <sup>2</sup>	m	174,0000		
17. KNNR 5 0713-0300 [ST-12] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 240 mm <sup>2</sup>	m	20,0000		
18. KNNR 5 0714-0400 [ST-12] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania. Kabel o masie do 3,0kg/m Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 240 mm <sup>2</sup>	m	52,0000		
19. KNNR 5 0714-0300 [ST-12] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania. Kabel o masie do 2,0kg/m Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	25,0000		
20. KNNR 5 0714-0100 [ST-12] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania. Kabel o masie do 0,5 kg/m Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x4 mm <sup>2</sup>	m	18,0000		
21. KNNR 5 0713-0100 [ST-12] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	14,0000		
22. KNNR 5 0713-0100 [ST-12] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m	m	18,0000		
23. KNNR 5 0203-0100 [ST-12] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	25,0000		
24. KNNR 5 0209-0100 [ST-12] Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	53,0000		
25. KNNR 5 0203-0100 [ST-12] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	20,0000		
26. KNNR 5 0209-0100 [ST-12] Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	124,0000		

Opis	J. m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
27. KNNR 5 0203-0100 [ST-12] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	85,0000		
28. KNNR 5 0209-0100 [ST-12] Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	94,0000		
29. KNNR 5 0203-0100 [ST-12] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> Przewód YDY-450/750 V 5x1 mm <sup>2</sup>	m	3,0000		
30. KNNR 5 0209-0100 [ST-12] Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany bez mocowania Przewód YDY-450/750V 5x1mm <sup>2</sup>	m	30,0000		
31. KNNR 5 0203-0100 [ST-12] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> Przewód YDY-450/750 V 3x1 mm <sup>2</sup>	m	2,0000		
32. KNNR 5 0209-0100 [ST-12] Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x1mm <sup>2</sup>	m	31,0000		
33. KNNR 5 0726-0400 [ST-12] Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1 -żyłowego o przekroju żył do 300mm <sup>2</sup>	szt.	28,0000		
34. KNNR 5 0726-0400 [ST-12] Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1 -żyłowego o przekroju żył do 240mm <sup>2</sup>	szt.	8,0000		
35. KNNR 5 0726-0900 [ST-12] Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup>	szt.	4,0000		
36. KNNR 5 0726-0900 [ST-12] Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10mm <sup>2</sup>	szt.	6,0000		
37. KNNR 5 0726-0900 [ST-12] Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4mm <sup>2</sup>	szt.	2,0000		
38. KNNR 5 0727-0200 [ST-12] Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 4 żył	szt.	4,0000		
39. KNNR 5 0727-0400 [ST-12] Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 16 żył	szt.	2,0000		
40. KNNR 4W 1427-0100 P/analogię przejścia przez ściany i stropy z zabezpieczeniem p/pożarowym	szt.	5,0000		
Razem wartość elementu nr 3				

Opis	J. m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
<b>Element nr 4. Instalacje elektryczne</b>				
[CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]				
[ST-12]				
41. KNNR 5 1201-0300 [ST-12] Osadzenie w podłożu kołków plastikowych i metalowych kotwiących oraz metalowych wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M6 osadzone w ścianie lub stropie	szt.	22,0000		
42. KNNR 5 0405-0600 [ST-12] Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg Przewód YDY-450/750 V 3x1 mm <sup>2</sup>	szt.	4,0000		
43. KNNR 5 0405-0600 [ST-12] Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg Obudowa z przyciskiem p/poż	szt.	1,0000		
44. KNNR 5 0405-0600 [ST-12] Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg Kaseta sterowania wentylacją	szt.	2,0000		
45. KNNR 5 1106-0100 [ST-12] Linki nośne (przewieszki) oraz uchwyty stalowe. Montaż linek pojedynczych o średnicy do 8mm dla pręseł o rozpiętości do 20m	m	18,0000		
46. KNNR 5 0301-0300 [ST-12] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	60,0000		
47. KNNR 5 0303-0100 [ST-12] Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm; 3 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - puszka do grzejnika	szt.	3,0000		
48. KNNR 5 0304-0300 [ST-12] Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach, przykręcane	szt.	36,0000		
49. KNNR 5 0307-0100 [ST-12] Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik	szt.	10,0000		
50. KNNR 5 0307-0300 [ST-12] Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik schodowy	szt.	4,0000		
51. KNNR 5 0308-0500 [ST-12] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, przykręcane	szt.	7,0000		
52. KNNR 5 0513-0100 [ST-12] Oprawy świetłówkowe mocowane na lince nośnej. Oprawa z 2 świetłówkami o masie do 15kg Oprawa przemysłowa 2x36 W IP-65	kpl	4,0000		
53. KNNR 5 0513-0100 [ST-12] Oprawy świetłówkowe mocowane na lince nośnej. Oprawa z 2 świetłówkami o masie do 15kg Oprawa przemysłowa 2x36W IP-65 z inwerterem	kpl	4,0000		
54. KNNR 5 0511-0500 [ST-12] Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W - Oprawa przemysłowa 1x36W IP-65	kpl	7,0000		

Opis	J. m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
55. KNNR 5 0511-0500 [ST-12] Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W - Oprawa przemysłowa 1x36W IP-65 - z inwerterem	kpl	4,0000		
56. KNNR 5 0511-0400 [ST-12] Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x20W - Oprawa przemysłowa 2x18W IP-65	kpl	8,0000		
57. KNNR 5 0511-0400 [ST-12] Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x20W	kpl	1,0000		
58. KNNR 5 0504-0400 [ST-12] Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. P/analogię oprawa halogenowa 150W	kpl	4,0000		
Razem wartość elementu nr 4				
<b>Element nr 5. Uziemiaenia</b>				
[CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne]				
[ST-12]				
95				
59. KNNR 5 0605-0500 [ST-12] Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III Bednarka stalowa ocynkowana 40x5mm	m	95,0000		
60. KNNR 5 0602-0200 [ST-12] Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane Bednarka stalowa ocynkowana 40x5mm	m	10,0000		
61. KNNR 5 0602-0200 [ST-12] Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane	m	30,0000		
62. KNNR 5 0601-0101 [ST-12] Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	m	70,0000		
63. KNNR 5 0601-0301 [ST-12] Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane pionowe, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	m	15,0000		
64. KNNR 5 0615-0500 [ST-12] Iglice typu IO. Iglica typu IO-2.0 o masie 21 ,0kg, montowana na dachu z przygotowaniem podłoża	kpl	1,0000		
65. KNNR 5 0202-0200 [ST-12] Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 10mm <sup>2</sup> - przewody uziemiające	m	20,0000		
66. KNNR 5 1204-0100 [ST-12] Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do6mm <sup>2</sup>	szt.	25,0000		
Razem wartość elementu nr 5				

Opis	J. m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
<b>Element nr 6. Demontaże i przełożenia kabli</b>				
[CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne]				
[ST-12]				
67. KNR 5-14 0101-0500 [ST-12] Demontaż przyścien. rozdzielnic, szaf, pulpit., tabl. przekaz., nast.do 250kg. Pulpit.szafa.celka,segment. O masie do 200 kg	szt.	10,0000		
68. Kalkulacja własna [ST-12] Demontaż mostu szynowego		1,0000		
69. KNNR 9 0501-0700 [ST-12] Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa światłówkowa, belka montażowa -demontaż	szt.	9,0000		
70. KNNR 9 0501-0500 [ST-12] Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa -	szt.	3,0000		
71. KNNR 9 0401-0800 [ST-12] Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	6,0000		
72. KNNR 9 0402-0600 [ST-12] Gniazda instalacyjne wtykowe uszczelnione dwubiegunowe - demontaż	szt.	6,0000		
73. KNNR 9 0403-0900 [ST-12] Odgałęźniki instalacyjne z tworzyw sztucznych lub metalowe -	szt.	20,0000		
74. KNNR 9 0302-0500 [ST-12] Przewody kabelkowe układane na uchwytach. Demontaż ze zdejściem uchwytów z podłoża betonowego lub ceglanego	m	250,0000		
75. Kalkulacja własna [ST-12] Demontaż agregatu wraz z osprzętem		1,0000		
76. KNNR 9 0804-0500 [ST-12] Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach. Demontaż i ponowny montaż kabla o masie do 7,0kg/m - kabel 4x150 mm <sup>2</sup> Cu	m	20,0000		
77. KNNR 9 0804-0500 [ST-12] Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach. Demontaż i ponowny montaż kabla o masie do 7,0kg/m - kabel 3x300 + 150 mm <sup>2</sup> Al	m	20,0000		
78. KNNR 9 0804-0500 [ST-12] Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach. Demontaż i ponowny montaż kabla o masie do 5,5kg/m - Kabel 4x185 mm <sup>2</sup> Al	m	50,0000		
79. KNNR 9 0804-0500 [ST-12] Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach. Demontaż i ponowny montaż kabla o masie do 5,5kg/m - Kabel 4x240 Al	m	10,0000		
80. KNNR 9 0804-0300 [ST-12] Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach. Demontaż i ponowny montaż kabla o masie do 2,0kg/m Kable 4x70, 4x50 i 4x25 mm <sup>2</sup> Al	m	70,0000		
Razem wartość elementu nr 6				

Opis	J. m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
<b>Element nr 7. Instalacja AKPiA</b>				
[CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne]				
[ST-12]				
81.KNR7-08 0801-01 [ST-12] Montaż mierników,regulatorów.bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg - Terminator Profibus	szt.	2,0000		
82. KNR 7-08 0801-01 [ST-12] Montaż mierników,regulatorów.bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg - Termostat	szt.	5,0000		
83. KNR 7-08 0801-01 [ST-12] Montaż wyłączników krańcowych otwarcia/zamknięcia drzwi	szt.	7,0000		
84. KNR 7-08 0509-01 [ST-12] Przewody sygnał.z elektroenerget.przew.kabelków kompensac. lub kabli sygnał.prow.na gotowych konstr.nośnych i wsporc.z o masie do 1 kg/m Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	80,0000		
85. KNR 7-08 0510-01 [ST-12] Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m Kabel sterowniczy LIYY-2X1.0 300/500V	m	140,0000		
86. KNR 7-08 0510-01 [ST-12] Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m Kabel sterowniczy LIYY-4X1.0 LIYY-4X1.0 300/500V	m	150,0000		
87.KNR 7-08 05-10-01 [ST-12] Przewody sygnał.z sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m Kabel sterowniczy LIYY-6X1.0 300/500V	m	10,0000		
88.KNR 7-08 05-10-01 [ST-12] Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m Kabel magistrali PROFIBUS	m	50,0000		
89.KNR 7-08 0512-01 [ST-12] Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	KONC.	84,0000		
90. KNR AT-14 0105-03 [ST-12] Montaż wtyczki PROFIBUS	szt.	27,0000		
91. TP S.A. 039 0501-0100 [ST-12] Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach o dług. 2 km	km	0,1100		
92. TP S.A. 039 0607-0100 [ST-12] Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, liczba spajanych światłowodów. - 1	złącze	2,0000		
93. TP S.A. 039 0607-0200 [ST-12] Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, liczba spajanych światłowodów. - każdy następny	złącze	22,0000		
94. TP S.A. 039 0701-0100 [ST-12] Montaż przełącznic światłowodowych. Rodzaj przełącznicy - skrzynkowa, liczba łączników centrujących, i patchcordów - 1 szt	szt.	1,0000		
95. TP S.A. 039 0701-0200 [ST-12] Montaż przełącznic światłowodowych. Rodzaj przełącznicy - skrzynkowa, liczba łączników centrujących, i patchcordów - każdy następny	szt.	11,0000		

Opis	J. m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
96. KNR AL-01 0701-0100 [ST-12] Montaż zestawu PC. Zestaw standartowy, oprogramowanie systemowe pakietem biurowym, oprogramowaniem iFIX i wizualizacja	szt.	1,0000		
97. Kalkulacja własna [ST-12] Oprogramowanie sterowników	kpl	1,0000		
Razem wartość elementu nr 7				
<b>Dział nr 8. Badania i pomiary</b>				
[CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne]				
98. KNNR 5 1302-0200 [ST-12] Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i	odcinek	21,0000		
99. KNNR 5 1302-0300 [ST-12] Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i	odcinek	44,0000		
100. KNNR 5 1302-0400 [ST-12] Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i	odcinek	6,0000		
101. KNNR 5 1302-0500 [ST-12] Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i 7-żyłowej	odcinek	1,0000		
102. KNNR 5 1302-0700 [ST-12] Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i 14-żyłowej	odcinek	1,0000		
103. KNNR 5 1304-0100 [ST-12] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt.	1,0000		
104. KNNR 5 1304-0200 [ST-12] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następnny pomiar	szt.	15,0000		
105. KNNR 5 1304-0300 [ST-12] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i odgromowej; pomiar pierwszy	szt.	1,0000		
106. KNNR 5 1304-0400 [ST-12] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i odgromowej; za każdy następnny pomiar	szt.	3,0000		
107. KNNR 5 1304-0500 [ST-12] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i zerowania; pomiar pierwszy	szt.	5,0000		
108. KNNR 5 1304-0600 [ST-12] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i zerowania; za każdy następnny pomiar	szt.	10,0000		
109. KNNR 5 1305-0100 [ST-12] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania	próba	1,0000		
110. KNNR 5 1305-0200 [ST-12] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania	próba	8,0000		
Razem wartość elementu nr 8				
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				

Słownie:.....























