

## ROBOTY ELEKTRYCZNE PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU  
KOMENDY REJONOWEJ POLICJI WARSZAWA I

ADRES INWESTYCJI : UL. ZAKROCYMSKA 3C W WARSZAWIE

INWESTOR : KOMENDA STOŻECZNA POLICJI  
ADRES INWESTORA : UL. NOWOLIPIE 2, 00-150 WARSZAWA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Nazwa Kosztorysu</b>					
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWN TRZNE</b>			
1.1		<b>Rozdzielnie</b>			
1.1.1	KNR 5-08 0401-10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłogę u betonowym 13	szt szt	13.000	<b>13.000</b>
1.1.2	KNNR 5 0405-09	Monta konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykr cenie do gotowego podłoga - Rozdzielnica RGnn+SZR 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.3	KNNR 5 0405-09	Monta konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykr cenie do gotowego podłoga - Rozdzielnica TRCO 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.4	KNNR 5 0405-09	Monta konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykr cenie do gotowego podłoga - Rozdzielnica TR-1.1 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.5	KNNR 5 0405-09	Monta konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykr cenie do gotowego podłoga - Rozdzielnica TR-1.2 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.6	KNNR 5 0405-09	Monta konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykr cenie do gotowego podłoga - Rozdzielnica TR0.1/TG0.1 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.7	KNNR 5 0405-09	Monta konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykr cenie do gotowego podłoga - Rozdzielnica TR0.2/TG0.2 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.8	KNNR 5 0405-09	Monta konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykr cenie do gotowego podłoga - Rozdzielnica TR1.1/TG1.1 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.9	KNNR 5 0405-09	Monta konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykr cenie do gotowego podłoga - Rozdzielnica TR1.2/TG1.2 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.10	KNNR 5 0405-09	Monta konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykr cenie do gotowego podłoga - Rozdzielnica TR2.1/TG2.1 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.11	KNNR 5 0405-09	Monta konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykr cenie do gotowego podłoga - Rozdzielnica TR2.2/TG2.2 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.12	KNNR 5 0405-09	Monta konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykr cenie do gotowego podłoga - Rozdzielnica TR3.1/TG3.1 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.13	KNNR 5 0405-09	Monta konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykr cenie do gotowego podłoga - Rozdzielnica TR3.2/TG3.2 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.14	KNNR 5 0405-09	Monta konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykr cenie do gotowego podłoga - Rozdzielnica TRS 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.15	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykr cenie 13	szt szt	13.000	<b>13.000</b>
1.1.16	KNNR 5 0405-09	UPS 60 kVA 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.1.17	KNNR 5 0405-09	Baterie kondensatorów 20kVAr 1	kpl kpl	1.000	<b>1.000</b>
1.2		<b>Instalacja o wietleniowa i gniazd wtyczkowych</b>			
1.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoga pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem lepnych otworów w cegle 1068	szt szt	1 068.000	<b>1 068.000</b>
1.2.2	KNNR 5 0302-01	Monta puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o rednicy do 60mm 950	szt szt	950.000	<b>950.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
1.2.3	KNNR 5 0302-06	Monta puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o rednicy do 80mm - Puszka rozgaŃ na 80mm z pokrywk i zaciskami 118	szt szt	 118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
1.2.4	KNNR 5 0306-03	Monta pod tynkiem w puszcze instalacyjnej Ń cznika wiecznikowego - Przycisk dzwonek IP20 p.t. 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.5	KNNR 5 0306-03	Monta pod tynkiem w puszcze instalacyjnej Ń cznika wiecznikowego - Przycisk wiatŃo IP20 p.t. 23	szt szt	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
1.2.6	KNNR 5 0306-02	Monta pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - WyŃ cznik 1- bieg. IP20 p.t. 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2.7	KNNR 5 0306-02	Monta pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - WyŃ cznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t. 35	szt szt	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.2.8	KNNR 5 0306-03	Monta pod tynkiem w puszcze instalacyjnej Ń cznika wiecznikowego - WyŃ cznik wiecznikowy IP20 p.t. 40	szt szt	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.2.9	KNNR 5 0306-03	Monta pod tynkiem w puszcze instalacyjnej Ń cznika wiecznikowego - WyŃ cznik wiecznikowy hermetyczny IP44 p.t. 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.2.1	KNNR 5 0306-04	Monta pod tynkiem w puszcze instalacyjnej Ń cznika krzy owego, 2-biegunowego - WyŃ cznik schodowy IP20 p.t. 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.1	KNNR 5 0306-04	Monta pod tynkiem w puszcze instalacyjnej Ń cznika krzy owego, 2-biegunowego - WyŃ cznik schodowy hermetyczny IP44 p.t. 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.1	KNNR 5 0308-03	Monta gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z koŃkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. 106	szt szt	 106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
1.2.1	KNNR 5 0308-03	Monta gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z koŃkiem ochronnym, IP20 p.t. 726	szt szt	 726.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.000</b>
1.2.1	KNNR 5 0406-01	Monta dzwonek 230V 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.1	KNNR 5 0406-01	WyŃ cznik WGP 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.1	KNNR 5 0502-04	Monta oprav o wietleniowych - Oprawa o wietleniowa oznaczona "A1" 54	kpl kpl	 54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
1.2.1	KNNR 5 0502-04	Monta oprav o wietleniowych - Oprawa o wietleniowa oznaczona "B1" 109	kpl kpl	 109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
1.2.1	KNNR 5 0502-04	Monta oprav o wietleniowych - Oprawa o wietleniowa oznaczona "C1" 39	kpl kpl	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
1.2.1	KNNR 5 0502-04	Monta oprav o wietleniowych - Oprawa o wietleniowa oznaczona "C2" 15	kpl kpl	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.2	KNNR 5 0502-04	Monta oprav o wietleniowych - Oprawa o wietleniowa oznaczona "D1" 52	kpl kpl	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
1.2.2	KNNR 5 0502-04	Monta oprav o wietleniowych - Oprawa o wietleniowa oznaczona "E1" 189	kpl kpl	 189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2	KNNR 5 2 0502-03	Monta opraw o wietleniowych - Oprawa o wietleniowa oznaczona "AW1" 39	kpl kpl		
				39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
1.2.2	KNNR 5 3 0502-03	Monta opraw o wietleniowych - Oprawa o wietleniowa oznaczona "AW2" 65	kpl kpl		
				65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
1.2.2	KNNR 5 4 0502-03	Monta opraw o wietleniowych - Oprawa o wietleniowa oznaczona "AW1zew" 3	kpl kpl		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.2	KNNR 5 5 0502-03	Monta opraw o wietleniowych - Oprawa o wietleniowa oznaczona "EW1" 39	kpl kpl		
				39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
1.2.2	KNNR 5 6 0502-03	Monta opraw o wietleniowych - Oprawa o wietleniowa oznaczona "EW2" 15	kpl kpl		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.2	KNNR 5 7 0502-03	Monta opraw o wietleniowych - Oprawa o wietleniowa oznaczona "Z1" 4	kpl kpl		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
1.3.1	KNR 5-08 0401-07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kojów rozporowych plastikowych w podł. u ceglany 168	szt szt		
				168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
1.3.2	KNNR 5 1101-04	Przykr. cenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podł. a - 2 mocowania 168	szt szt		
				168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
1.3.3	KNNR 5 1105-07	Przykr. canie do gotowych otworów korytek o szeroko ci do 100mm - Koryto kablowe K-100 układane na dachu 51	m m		
				51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
1.3.4	KNNR 5 1105-08	Przykr. canie do gotowych otworów korytek o szeroko ci do 200mm - Koryto kablowe K-200 137	m m		
				137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
1.3.5	KNNR 5 1105-08	Przykr. canie do gotowych otworów korytek o szeroko ci do 200mm - Koryto kablowe K-300 31	m m		
				31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1.3.6	KNNR 5 1105-08	Przykr. canie do gotowych otworów korytek o szeroko ci do 200mm - Koryto kablowe podpodł. 190/28 1	m m		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.7	KNNR 5 0406-01	Półajka na dachu 2	szt szt		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Przewody i kable</b>			
1.4.1	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych piaskich o y cznym przekroju ydo 7,5mm2 na podł. u innym ni betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 750V 670	m m		
				670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.000</b>
1.4.2	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych piaskich o y cznym przekroju ydo 7,5mm2 na podł. u innym ni betonowe - Przewód YDYp o 3x1,5mm2 / 750V 6252	m m		
				6 252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 252.000</b>
1.4.3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych piaskich o y cznym przekroju ydo 7,5mm2 na podł. u innym ni betonowe - Przewód YDYp o 3x2,5mm2 / 750V 8964	m m		
				8 964.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 964.000</b>
1.4.4	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych piaskich o y cznym przekroju ydo 30mm2 na podł. u innym ni betonowe - Przewód YDYp o 3x4mm2 / 750V 80	m m		
				80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
1.4.5	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych piaskich o y cznym przekroju ydo 7,5mm2 na podł. u innym ni betonowe - Przewód YDYp o 4x1,5mm2 / 750V 1650	m m		
				1 650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 650.000</b>
1.4.6	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych piaskich o y cznym przekroju ydo 30mm2 na podł. u innym ni betonowe - Przewód YDYp o 5x4mm2 / 750V 25	m m		
				25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.7	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych piaskich o ycznym przekroju ydo 30mm2 na podjy u innym ni betonowe - Przewód YDYp o 5x6mm2 / 750V 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.4.8	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 4x120mm2 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
1.4.9	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS 4x35mm2 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
1.4.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS o 5x70mm2 59	m m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
1.4.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS o 5x16mm2 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.4.1	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS o 5x10mm2 581	m m	581.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.000</b>
1.4.1	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS o 5x6mm2 312*1	m m	312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
1.4.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie ko ca kabla 4- yowego o przekroju ydo 120mm2 na napi cie do 1kV o izolacji i powjyce z tworzyw sztucznych - Obrbka kabla YKY 4x120mm2 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.4.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie ko ca kabla 4- yowego o przekroju ydo 50mm2 na napi cie do 1kV o izolacji i powjyce z tworzyw sztucznych - Obrbka kabla YKXS 4x35mm2 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.4.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie ko ca kabla 5- yowego o przekroju ydo 120mm2 na napi cie do 1kV o izolacji i powjyce z tworzyw sztucznych - Obrbka kabla YKXS o 5x70mm2 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.4.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie ko ca kabla 5- yowego o przekroju ydo 16mm2na napi cie do 1kV o izolacji i powjyce z tworzyw sztucznych - Obrbka kabla YKXS o 5x16mm2 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.4.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie ko ca kabla 5- yowego o przekroju ydo 16mm2na napi cie do 1kV o izolacji i powjyce z tworzyw sztucznych - Obrbka kabla YKXS o 5x10mm2 34	szt szt	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
1.4.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie ko ca kabla 5- yowego o przekroju ydo 16mm2na napi cie do 1kV o izolacji i powjyce z tworzyw sztucznych - Obrbka kabla YKXS o 5x6mm2 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.4.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY o 3x2,5mm2 165	m m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
1.4.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY o 3x4mm2 315	m m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
1.4.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY o 5x4mm2 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.4.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY o 5x6mm2 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.4.2	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych piaskich o ycznym przekroju ydo 7,5mm2 na podjy u innym ni betonowe - Przewód NHXH 3x1,5 E90 75	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
1.4.2	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych piaskich o ycznym przekroju ydo 7,5mm2 na podjy u innym ni betonowe - Przewód HTKSH 4x2x0,8 E90 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.4.2	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych piaskich o ycznym przekroju ydo 7,5mm2 na podjy u innym ni betonowe - Przewód FTP kat. 6a 70	m m	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
1.4.2	KNNR 5 7 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m - Kabel YKXS 14x1,5mm <sup>2</sup> 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.4.2	KNNR 5 8 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i rednicy 100mm w cianach lub stropach ceglanych 175	otworów otworów otworów	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja ogrzewania rur</b>			
1.5.1	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika temperatury 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5.2	KNNR 5 0406-01	Montaż termostatu 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5.3	KNNR 5 0213-02	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Przewód grzewczy 16W/m 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
1.6.1	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężonych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm 145	m m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
1.6.2	KNNR 5-08 0618-01	Wyliczenie pręta o rednicy do 10mm na dachu za pomocą żelaznych czy stalowych uniwersalnych krzyżaków - Żelazne krzyżaki 31	szt szt	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1.6.3	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprzężonych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut DFeZn 8mm 333	m m	333.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.000</b>
1.6.4	KNNR 5 0615-03	Montaż masztu odgromowego o wysokości 2m obciążony podstawami betonowymi 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.5	KNNR 5 0615-03	Montaż masztu odgromowego o wysokości 3m obciążony podstawami betonowymi 4	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.6.6	KNNR 5 0615-03	Montaż masztu odgromowego o wysokości 4m obciążony podstawami betonowymi 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.6.7	KNNR 5 0405-06	Montaż skrzynek probierczych 19	szt szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
1.6.8	KNNR 5 0612-06	Montaż żelaznych czy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych przez paskownik - Żelazne kontrolne ZK 19	szt szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
1.6.9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka FeZn 30x4 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
1.6.10	KNNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 30x4 (uziom fundamentowy) 53	m m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
1.6.11	KNNR 5 1 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyrowadzenie bednarki z żył fundamentowych) 39	m m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
1.6.12	KNNR 5 2 0605-08	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom prętowy 9*3	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Badania pomontażowe</b>			
1.7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 236	pomiar pomiar	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
1.7.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75	pomiar	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
1.7.3	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.7.4	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdym następnym pomiar	szt		
		844	szt	844.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>844.000</b>
1.7.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób		
		76	prób	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
1.7.6	KNP 18-13 1301-03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.7.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdym następnym pomiar	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.7.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar			
		13+5		18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.7.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdym następnym pomiar	szt		
		844	szt	844.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>844.000</b>
1.7.11	KNR 13-21 10301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom		
		220	kpl/pom	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
1.7.12	KNR 13-21 20301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom		
		110	kpl/pom	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
1.7.13	KNR 13-21 30301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom		
		165	kpl/pom	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
1.7.14	KNR 13-21 40301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom		
		110	kpl/pom	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja uziemienia stacji radiowej</b>			
2.1.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
		16.08	m <sup>3</sup>	16.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.080</b>
2.1.2	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
		16.08	m <sup>3</sup>	16.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.080</b>
2.1.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziorów w rowach kablowych - Bednarka FeZn30x4	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
2.1.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrubienie uziorów pionowych prądowych w gruncie kategorii III - Uzior prądowy	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Agregat prądowy</b>			
2.2.1	KNR 5-14 0102-09	Agregat prądowy minimum 55kW, kompletny wg PT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziorów - Bednarka FeZn 30x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.2.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych prądowych w gruncie kategorii III - Uziom prądowy 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.3</b>		<b>O wietlenie terenu</b>			
2.3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 19.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.840</b>
2.3.2	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 14.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.880</b>
2.3.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 124	m m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
2.3.4	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem foli kalandrowanym - Kabel YKY4x6mm <sup>2</sup> 62	m m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
2.3.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 4-jądrowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY4x6mm <sup>2</sup> 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.3.6	KNNR 5 0411-06	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.3.7	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie sypów o wietleniowych - Syp o wietleniowy h=5m 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.3.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw o wietleniowych wciąganych w syp, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5m - Kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.3.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw o wietlenia zewnętrznego na sypie - Orawa o wietleniowa o mocy 70W 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.3.1	KNNR 5 0406-02	Montaż rury sypowej 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.3.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 60mm w cianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe 1	otwo- rów otwo- rów	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.3.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych prądowych w gruncie kategorii III - Uziom prądowy (uziemiające ostatniego sypa) 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>