

**KOSZTORYS**

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWY REMONT, TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POSTERUNKU POLICJI W LUBICHOWIE WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: C.O., WOD.-KAN., ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI NR176.

ADRES INWESTYCJI : WOJ. POMORSKIE, GMINA LUBICHOWO, LUBICHOWO, OBRĘB LUBICHOWO 0002, UL. BOLESŁAWA PRUSA 7, DZ. NR 176

INWESTOR : KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI W GDAŃSKU,

ADRES INWESTORA : 80-819 GDAŃK, UL.OKOPOWA 15

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Gołębiewski (inż.)

DATA OPRACOWANIA : 22.10.2017

Poziom cen : IV Kwartał 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.10.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KOMPLEKSOWY REMONT, TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POSTERUNKU POLICJI W LUBICHOWIE WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: C.O., WOD.-KAN., ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI NR176.</b>			
1.1		<b>Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)</b>			
1.1.1		<b>Instalacje Wewnętrzne</b>			
1.1.1.1	45317300-5	<b>Instalacja rozdzielni i gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45317300-5)</b>			
1	KNNR 3 d.1. 0305-01 1.1.1.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		500*0,10*0,10	m <sup>3</sup>	5	
				RAZEM	5
2	KNNR 5-08 d.1. 0401-20 1.1.1.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
		2	aparat	2	
				RAZEM	2
3	KNNR 5-14 d.1. 0101-03 1.1.1.1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RG)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4	KNNR 5-14 d.1. 0101-03 1.1.1.1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RK)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5	KNNR 5 d.1. 1209-1205 1.1.1.1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2	
				RAZEM	2
6	KNNR 5 d.1. 0602-02 1.1.1.1	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7	KNNR 5 d.1. 0602-02 1.1.1.1	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
8	KNNR 5 d.1. 1209-1205 1.1.1.1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12	
				RAZEM	12
9	KNNR 5-10 d.1. 0118-04 1.1.1.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [RK] YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
10	KNNR 5 d.1. 0602-04 1.1.1.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
11	KNP 18 D13 d.1. 1301-02 1.1.1.1	Pomiary i podłączanie rozdzielni	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.1.1.2	45311100-1	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1)</b>			
12	KNNR 5 d.1. 0301-02 1.1.1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [230V-podwójne]	szt.		
		Krotność = 2 18+25	szt.	43	
				RAZEM	43
13	KNNR 5-08 d.1. 0303-04 1.1.1.2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		Krotność = 2 43	szt.	43	
				RAZEM	43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Dedykowane 230V-potrójne] Krotność = 3 18	szt.  szt.	 18	
				RAZEM	18
15 d.1. 1.1.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4 18	szt.  szt.	 18	
				RAZEM	18
16 d.1. 1.1.2	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (3 wyloty) 20	szt.  szt.	 20	
				RAZEM	20
17 d.1. 1.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Gniazda 400V] Krotność = 4 1	szt.  szt.	 1	
				RAZEM	1
18 d.1. 1.1.2	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [RG] YKXS 5x16mm2 10	m  m	 10	
				RAZEM	10
19 d.1. 1.1.2	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [RK] YKXS 5x6mm2 4	m  m	 4	
				RAZEM	4
20 d.1. 1.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm2] 580	m  m	 580	
				RAZEM	580
21 d.1. 1.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x2,5mm2] 12	m  m	 12	
				RAZEM	12
22 d.1. 1.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [HDGS 3x1,5mm2] 9	m  m	 9	
				RAZEM	9
23 d.1. 1.1.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu 2	szt.  szt.	 2	
				RAZEM	2
24 d.1. 1.1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [2x1 Gniazdo 230V - IP 20/IP44] Krotność = 2 18+25	szt.  szt.	 43	
				RAZEM	43
25 d.1. 1.1.2	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 mm2 [3x1 Gniazdo 230V Dedykowane typu DATA - IP 20] Krotność = 3 18	szt.  szt.	 18	
				RAZEM	18
26 d.1. 1.1.2	KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm2 1	szt.  szt.	 1	
				RAZEM	1
27 d.1. 1.1.2	KNR 13-14 0801-03	Montaż zestawów sterowania miejscowego pozostałych napędów niskiego napięcia [zestaw sterowania elektrycznego bramą] 2	szt.  szt.	 2	
				RAZEM	2
28 d.1. 1.1.2	analiza indywidualna	Montaż zasilacza awaryjnego UPS	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
29	analiza indywidualna	Montaż BYPASS-a Zewnętrznego	szt.		
d.1. 1.1.2		1	szt.	1	
				RAZEM	1
30	KNPnRPDE	Montaż dzwonka	szt.		
d.1. 29-67c		1	szt.	1	
1.1.2				RAZEM	1
31	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1. 1302-04		1	odc.	1	
1.1.2				RAZEM	1
32	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1. 1302-02		27	odc.	27	
1.1.2				RAZEM	27
33	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1. 1303-01		1	pomiar	1	
1.1.2				RAZEM	1
34	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1. 1303-02		26	pomiar	26	
1.1.2				RAZEM	26
35	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1. 1303-03		1	pomiar	1	
1.1.2				RAZEM	1
36	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1. 1209-01		1	prób.	1	
1.1.2				RAZEM	1
37	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1. 1209-02		8	prób.	8	
1.1.2				RAZEM	8
38	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1. 1305-01		1	prób.	1	
1.1.2				RAZEM	1
39	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1. 1305-02		26+1	prób.	27	
1.1.2				RAZEM	27
<b>1.1. 1.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2)</b>			
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2 [YDY 4x1,5mm2]	m		
d.1. 0205-01		160	m	160	
1.1.3				RAZEM	160
41	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm2]	m		
d.1. 0204-01		280	m	280	
1.1.3				RAZEM	280
42	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.1. 0301-01		39	szt.	39	
1.1.3				RAZEM	39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		39	szt.	39	
				RAZEM	39
44 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
45 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
46 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
47 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki bistabilne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
48 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
49 d.1. 1.1.3	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		95	kpl.	95	
				RAZEM	95
50 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 1	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
51 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 2	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
52 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 3	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
53 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 4	kpl.		
		17	kpl.	17	
				RAZEM	17
54 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 5	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
55 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 6	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
56 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 7	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
57 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 8	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 9	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
59 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 10	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
60 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.		
		15	kpl.	15	
				RAZEM	15
61 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW2	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
62 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW3	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
63 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
64 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Centrala Sterująca Stan Opraw Awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
65 d.1. 1.1.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		30	punkt	30	
				RAZEM	30
66 d.1. 1.1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7	
				RAZEM	7
67 d.1. 1.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
68 d.1. 1.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6	
				RAZEM	6
1.1.2	<b>Instalacje Zewnętrzne</b>				
1.1. 2.1	45315300-1	<b>Sieci zewnętrzne elektryczne (CPV 45315300-1)</b>			
69 d.1. 1.2.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(42+22)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	20	
				RAZEM	20
70 d.1. 1.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m <sup>3</sup>		
		(42+22)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	20	
				RAZEM	20
71 d.1. 1.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m		
		26+6	m	32	
				RAZEM	32
72 d.1. 1.2.1	KNNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x16mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m	14	
				RAZEM	14
73 d.1. 1.2.1	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż złącza kablowo - pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
74 d.1. 1.2.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> [zasilenie bud gosp.]	m		
		26	m	26	
				RAZEM	26
75 d.1. 1.2.1	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
76 d.1. 1.2.1	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
77 d.1. 1.2.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		42*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	13	
				RAZEM	13
78 d.1. 1.2.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
1.1. 2.2		<b>Sieci zewnętrzne elektryczne - Zestaw napędu bramy zewnętrznej (CPV 45315300-1)</b>			
79 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(51)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	16	
				RAZEM	16
80 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m <sup>3</sup>		
		51*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	16	
				RAZEM	16
81 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablo- we elektryczne)	m		
		51	m	51	
				RAZEM	51
82 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
83 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
84 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		51*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	16	
				RAZEM	16
85 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0308-11	Zestaw napędu bramy zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
86 d.1. 1.2.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2	
				RAZEM	2



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1. 1303-01 1.2.2	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
88 d.1. 1303-02 1.2.2	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
89 d.1. 1305-01 1.2.2	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
90 d.1. 1305-02 1.2.2	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
<b>1.1. 2.3</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Sieci zewnętrzne elektryczne - Oświetlenie (CPV 45316100-6)</b>			
91 d.1. 0701-02 1.2.3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		109*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	35	
				RAZEM	35
92 d.1. 0706-01 1.2.3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m <sup>3</sup>		
		109*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	35	
				RAZEM	35
93 d.1. 0705-01 1.2.3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablo- we elektryczne)	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
94 d.1. 0707-04 1.2.3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		138	m	138	
				RAZEM	138
95 d.1. 0726-01 1.2.3 analogia	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 2 24	szt.	24	
				RAZEM	24
96 d.1. 0702-02 1.2.3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		109*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	35	
				RAZEM	35
97 d.1. 1004-01 1.2.3	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego.	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
98 d.1. 1302-02 1.2.3	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
<b>1.1. 2.4</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca (CPV 45312310-3)</b>			
99 d.1. 0701-02 1.2.4	KNNR 5	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		67*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	21	
				RAZEM	21
100 d.1. 0608-07 1.2.4	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		67	m	67	
				RAZEM	67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1. 1.2.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		67*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	21	
				RAZEM	21
102 d.1. 1.2.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
103 d.1. 1.2.4	KNNR 5-08 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
104 d.1. 1.2.4	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.		
		4*10	szt.	40	
				RAZEM	40
105 d.1. 1.2.4	KNNR 5 0615-02	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
106 d.1. 1.2.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
107 d.1. 1.2.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
108 d.1. 1.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
109 d.1. 1.2.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
110 d.1. 1.2.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>KOMPLEKSOWY REMONT, TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POSTERUNKU POLICJI W LUBICHO-WIE WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: C.O., WOD.-KAN., ELEKTRYCZNEJ, TELE-TECHNICZNEJ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI NR176.</b>				
1.1		<b>Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)</b>				
1.1.1		<b>Instalacje Wewnętrzne</b>				
1.1.1	<b>45317300-5</b>	<b>Instalacja rozdzielni i gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45317300-5)</b>				
1.1.1.1	1 KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	500*0,10*0,10 = 5	0,00	0,00
1.1.1.1	2 KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat	2	0,00	0,00
1.1.1.1	3 KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic prze-każnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZ-DZIELNICA RG)	szt.	1	0,00	0,00
1.1.1.1	4 KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic prze-każnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZ-DZIELNICA RK)	szt.	1	0,00	0,00
1.1.1.1	5 KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2	0,00	0,00
1.1.1.1	6 KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt	1	0,00	0,00
1.1.1.1	7 KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt	3	0,00	0,00
1.1.1.1	8 KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12	0,00	0,00
1.1.1.1	9 KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budo-włach lub na estakadach z mocowaniem [RK] YDY 5x6mm2	m	3	0,00	0,00
1.1.1.1	10 KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożo-ne luzem	m	15	0,00	0,00
1.1.1.1	11 KNP 18 D13 1301-02	Pomiary i podłączanie rozdzielni	szt	2	0,00	0,00
1.1.1.1	1.1.1					
1.1.1.1	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1)</b>				
1.1.1.1	1.1.2					
1.1.1.1	12 KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójnej] Krotność = 2	szt.	18+25 = 43	0,00	0,00
1.1.1.1	13 KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 2	szt.	43	0,00	0,00
1.1.1.1	14 KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Dedykowane 230V-potrójnej] Krotność = 3	szt.	18	0,00	0,00
1.1.1.1	15 KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.	18	0,00	0,00
1.1.1.1	16 KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtyczkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtyczkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.	20	0,00	0,00
1.1.1.1	17 KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Gniazda 400V] Krotność = 4	szt.	1	0,00	0,00
1.1.1.1	18 KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budo-włach lub na estakadach z mocowaniem [RG] YKXS 5x16mm2	m	10	0,00	0,00
1.1.1.1	19 KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budo-włach lub na estakadach z mocowaniem [RK] YKXS 5x6mm2	m	4	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 1.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm2]	m	580	0,00	0,00
21 d.1. 1.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x2,5mm2]	m	12	0,00	0,00
22 d.1. 1.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [HDGS 3x1,5mm2]	m	9	0,00	0,00
23 d.1. 1.1.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.	2	0,00	0,00
24 d.1. 1.1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [ 2x1 Gniazdo 230V - IP 20/IP44] Krotność = 2	szt.	18+25 = 43	0,00	0,00
25 d.1. 1.1.2	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 mm2 [3x1 Gniazdo 230V Dedykowane typu DATA - IP 20] Krotność = 3	szt.	18	0,00	0,00
26 d.1. 1.1.2	KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm2	szt.	1	0,00	0,00
27 d.1. 1.1.2	KNR 13-14 0801-03	Montaż zestawów sterowania miejscowego pozostałych napędów niskiego napięcia [zestaw sterowania elektrycznego bramą]	szt.	2	0,00	0,00
28 d.1. 1.1.2	analiza indywidualna	Montaż zasilacza awaryjnego UPS	szt.	1	0,00	0,00
29 d.1. 1.1.2	analiza indywidualna	Montaż BYPASS-a Zewnętrzny	szt.	1	0,00	0,00
30 d.1. 1.1.2	KNPnRPDE 29-67c	Montaż dzwonka	szt.	1	0,00	0,00
31 d.1. 1.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
32 d.1. 1.1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	27	0,00	0,00
33 d.1. 1.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0,00	0,00
34 d.1. 1.1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	26	0,00	0,00
35 d.1. 1.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0,00	0,00
36 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1	0,00	0,00
37 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	8	0,00	0,00
38 d.1. 1.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0,00	0,00
39 d.1. 1.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	26+1 = 27	0,00	0,00
1.1. 1.3	45311200-2	<b>Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2)</b>				
40 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2 [YDY 4x1,5mm2]	m	160	0,00	0,00
41 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm2]	m	280	0,00	0,00
42 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	39	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	39	0,00	0,00
44 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	24	0,00	0,00
45 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0,00	0,00
46 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0,00	0,00
47 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki bistabilne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0,00	0,00
48 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0,00	0,00
49 d.1. 1.1.3	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	95	0,00	0,00
50 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 1	kpl.	3	0,00	0,00
51 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 2	kpl.	1	0,00	0,00
52 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 3	kpl.	5	0,00	0,00
53 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 4	kpl.	17	0,00	0,00
54 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 5	kpl.	12	0,00	0,00
55 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 6	kpl.	4	0,00	0,00
56 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 7	kpl.	9	0,00	0,00
57 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 8	kpl.	8	0,00	0,00
58 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 9	kpl.	4	0,00	0,00
59 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ozn. 10	kpl.	2	0,00	0,00
60 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.	15	0,00	0,00
61 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW2	kpl.	1	0,00	0,00
62 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW3	kpl.	3	0,00	0,00
63 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.	12	0,00	0,00
64 d.1. 1.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Centrala Sterująca Stan Opraw Awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.	1	0,00	0,00
65 d.1. 1.1.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	30	0,00	0,00
66 d.1. 1.1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	7	0,00	0,00
67 d.1. 1.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.1. 1.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	6	0,00	0,00
1.1.2	<b>Instalacje Zewnętrzne</b>					
1.1. 2.1	<b>45315300-1 Sieci zewnętrzne elektryczne (CPV 45315300-1)</b>					
69 d.1. 1.2.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	(42+22)*0,8*0,4 = 20	0,00	0,00
70 d.1. 1.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m <sup>3</sup>	(42+22)*0,8*0,4 = 20	0,00	0,00
71 d.1. 1.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m	26+6 = 32	0,00	0,00
72 d.1. 1.2.1	KNNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowalach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x16mm2	m	14	0,00	0,00
73 d.1. 1.2.1	KNNR-W 5-10 1106-01	Montaż złącza kablowo - pomiarowego	szt.	1	0,00	0,00
74 d.1. 1.2.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm2 [zasilenie bud gosp.]	m	26	0,00	0,00
75 d.1. 1.2.1	KNNR 5 0726-10 analogia	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 Krotność = 2	szt.	2	0,00	0,00
76 d.1. 1.2.1	KNNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	2	0,00	0,00
77 d.1. 1.2.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	42*0,8*0,4 = 13	0,00	0,00
78 d.1. 1.2.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
1.1. 2.2	<b>Sieci zewnętrzne elektryczne - Zestaw napędu bramy zewnętrznej (CPV 45315300-1)</b>					
79 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	(51)*0,8*0,4 = 16	0,00	0,00
80 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m <sup>3</sup>	51*0,8*0,4 = 16	0,00	0,00
81 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m	51	0,00	0,00
82 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm2	m	65	0,00	0,00
83 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	65	0,00	0,00
84 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	51*0,8*0,4 = 16	0,00	0,00
85 d.1. 1.2.2	KNNR 5 0308-11	Zestaw napędu bramy zewnętrznej	szt.	2	0,00	0,00
86 d.1. 1.2.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	2	0,00	0,00
87 d.1. 1.2.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0,00	0,00
88 d.1. 1.2.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1	0,00	0,00
89 d.1. 1.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0,00	0,00
90 d.1. 1.2.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.1. 2.3</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Sieci zewnętrzne elektryczne - Oświetlenie (CPV 45316100-6)</b>				
91 d.1. 02 1.2.3	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	109*0,8*0,4 = 35	0,00	0,00
92 d.1. 01 1.2.3	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m <sup>3</sup>	109*0,8*0,4 = 35	0,00	0,00
93 d.1. 01 1.2.3	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m	45	0,00	0,00
94 d.1. 04 1.2.3	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	138	0,00	0,00
95 d.1. 01 1.2.3	KNNR 5 0726- analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	24	0,00	0,00
96 d.1. 02 1.2.3	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	109*0,8*0,4 = 35	0,00	0,00
97 d.1. 01 1.2.3	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego.	szt.	24	0,00	0,00
98 d.1. 02 1.2.3	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
<b>1.1. 2.4</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca (CPV 45312310-3)</b>				
99 d.1. 02 1.2.4	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	67*0,8*0,4 = 21	0,00	0,00
100 d.1. 07 1.2.4	KNNR 5-08 0608-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	67	0,00	0,00
101 d.1. 02 1.2.4	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	67*0,8*0,4 = 21	0,00	0,00
102 d.1. 02 1.2.4	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	90	0,00	0,00
103 d.1. 11 1.2.4	KNNR 5-08 0303-	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.	4	0,00	0,00
104 d.1. 04 1.2.4	KNNR 5 0609-	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.	4*10 = 40	0,00	0,00
105 d.1. 02 1.2.4	KNNR 5 0615-	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.	1	0,00	0,00
106 d.1. 03 1.2.4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
107 d.1. 04 1.2.4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2	0,00	0,00
108 d.1. 01 1.2.4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
109 d.1. 02 1.2.4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2	0,00	0,00
110 d.1. 01 1.2.4	KNNR 5 0203-	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.	1	0,00	0,00
Razem dział: KOMPLEKSOWY REMONT, TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POSTERUNKU POLICJI W LUBI-CHOWIE WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: C.O., WOD.-KAN., ELEKTRYCZNEJ, TELETECH-NICZNEJ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI NR176.						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł