

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową zlokalizowanej w Istebnej na dz. nr 789/13,789/12,789/9 i 735
ADRES INWESTYCJI : Istebna Dzielec, jed. ewid. 240309_2 Istebna obręb 0001 Istebn dz.nr 789/13,789/12,789/9 i 735
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 24 listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 listopad 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty Inwestorski PP Wilkowice					
1		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl.		
d.1	0502-10	3+4+3+13+4+2+8+3+2+4+1+2+2+2	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
2	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt		
d.1	0511-14	53	szt	53.000	
				RAZEM	53.000
2		OPRAWY AWARYJNE			
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl.		
d.2	0502-10	3+5+1+1+4	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt		
d.2	0511-14	3+5+1+1+4	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
3		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
5	KNR 5-08-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
d.3	0301-24	6+2+2+5+1+46+18+7*9	szt	143.000	
				RAZEM	143.000
6	KNR 5-08-	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt		
d.3	0302-01	80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych.	szt		
d.3	0304-07	50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
d.3	0307-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
d.3	0307-02	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.3	0201-01	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
14	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.3	0201-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
15	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-03	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
16	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-06	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - PEL	szt.		
d.3	0309-03	9*2+9*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-12	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE		RAZEM	1.000
19 d.4 KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem. 550+40+300+30+100	m m		1020.000	
				RAZEM	1020.000
20 d.4 KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem. 50	m m		50.000	
				RAZEM	50.000
21 d.4 KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 900	m m		900.000	
				RAZEM	900.000
22 d.4 KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 50+20+20	m m		90.000	
				RAZEM	90.000
23 d.4 KNR 4-03 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych. 200	m m		200.000	
				RAZEM	200.000
24 d.4 KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. 200	m m		200.000	
				RAZEM	200.000
25 d.4 KNR 40 3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. 1	m ³ m ³		1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4 KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar		1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4 KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 19	pomiar pomiar		19.000	
				RAZEM	19.000
28 d.4 KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar		1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.4 KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 19	pomiar pomiar		19.000	
				RAZEM	19.000
5		KABLE ELEKTROENERGETYCZNE			
30 d.5 KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 60+150+50+30+30	m m		320.000	
				RAZEM	320.000
31 d.5 KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 30+25	m m		55.000	
				RAZEM	55.000
32 d.5 KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 60	m m		60.000	
				RAZEM	60.000
33 d.5 KNR-W 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 20	m m		20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.5 KNR-W 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 100+100+100	m m		300.000	
				RAZEM	300.000
35 d.5 KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar		1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.5 KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 19	pomiar pomiar		19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 19	pomiar pomiar	 19.000	
				RAZEM	19.000
41 d.5	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
42 d.5	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.5	KNR 2-01 0701-1101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
44 d.5	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
45 d.5	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 2*50	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
46 d.5	KNR-W 2-25 0614-01 analogia	Ręczne układanie folii na kablu - budowa 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
47 d.5	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.5	KNR-W 4-03 1008-12	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.5	kalk. własna	Przepusty kablowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		KANAŁY KABLOWE			
50 d.6	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
51 d.6	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
52 d.6	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
53 d.6	KNR-W 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoża betonowe) 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
7		PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ			
54 d.7	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 5-08 d.7 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		ROZDZIELNICA RPOŻ			
56	KNR 5-14 d.8 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		ROZDZIELNICA RAG			
57	KNR 5-14 d.9 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		ROZDZIELNICA RAG2			
58	KNR 5-14 d.10 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		ROZDZIELNICA RG			
59	KNR 5-14 d.11 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		ROZDZIELNICA R1			
60	KNR 5-14 d.12 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		ROZDZIELNICA RS			
61	KNR 5-14 d.13 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		ROZDZIELNICA RK			
62	KNR 5-14 d.14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		AWARYJNY WYŁĄCZNIK KOTŁOWNI			
63	KNR 5-14 d.15 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		SYSTEM ZASILANIA BEZPRZERWOWEGO			
64	KNR AL-01 d.16 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.16 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA			
66	KNR-W 5-08 d.17 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
67	KNR-W 5-08 d.17 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
68	KNR-W 5-08 d.17 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
69	KNR-W 5-08 d.17 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 5-08 d.17 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 5-08 d.17 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.17	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		75+8	m	83.000	
				RAZEM	83.000
73 d.17	KNR-W 5-08 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
74 d.17	KNR-W 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
75 d.17	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.17	KNR-W 5-08 0622-06	Montaż iglic typu IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.17	KNR-W 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.17	KNR-W 5-08 0214-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.17	KNR-W 5-08 0401-14 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.17	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Główna szyna wyrównawcza np. typu 1801 VDE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.17	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Miejskowa szyna wyrównawcza np. typu 1804 w puszcze instalacyjnej typu A10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.17	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.17	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
18		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
84 d.18	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.18	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.18	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
87 d.18	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.18	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.18	KNR 5-08 0304-07	Montaż złączy MC4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.18	KSNR 5 0203-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.18	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
92 d.18	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.18	kalk. własna	Uruchomienie i szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19		roboty dodatkowe			
94 d.19	kalk. własna	wykonanie głównej linii zasilającej 20m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.19	kalk. własna	przebudowa słupa energetycznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.19	kalk. własna	teletechnika – rurarz ok. 5m + 1 studnia kanalizacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.19	kalk. własna	przebudowa przyłącza do budynku sąsiedniego 35mb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.19	kalk. własna	przebudowa istniejącego kabla teletechnicznego do budynku sąsiedniego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000