
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne, oświetlenia, odgromowe i ochronne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Remont Posterunku Policji w Dziemianach w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku.
ADRES INWESTYCJI : ul. 8-go marca 1, 83-425 Dziemiany, działka nr 69/1. 75/2, obręb 0001 Dziemiany
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk
JEDNOSTKA SPORZĄDZAJĄCA KOSZTORYS : NEON
ADRES JEDNOSTKI SPORZ. KOSZTORYS : ul. Bór 180, 42-202 Częstochowa.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Olszewski.
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2017 R.

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
WRZESIEŃ 2017 R.

Data zatwierdzenia

Instalacja elektryczna

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych oświetlenia, Instalacje uziemień ochronnych, odgromową i połączeń wyrównawczych.

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie :

- Instalacje elektryczne oświetlenia ogóln. dla 53 praw
- Instalacje elektryczne oświetlenia awaryjn. dla 25 opraw
- Rozdzielnice kpl. 3
- Instalacji Wewnętrznych Linii Zasilających YDY 5*4, 10, 16 mb 33
- Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych kpl. 1
- Zasilanie urządzeń kpl. 1
- Instalacje odgromową dla 4 ZK kpl. 1
- System monitoringu parametrów sieci i zużycia energii elektrycznej kpl. 1
- Demontaże istn. instalacji kpl. 1
- Pomiary instalacji elektr. kpl. 1

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- PROJEKT WYKONAWCZY Z IX 2017R.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR 4-01, KNR 4-03, KNR 4-04, KNR 5-06, KNR 5-08, KNR 13-21, AL-01, KNNR 3, KNNR 5, KNNR 9.

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Posterunku Policji w Dziemianach w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. ul. 8-go marca 1, 83-425 Dziemiany, działka nr 69/1. 75/2, obręb 0001 Dziemiany

Lp.	Podst	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont Posterunku Policji w Dziemianach, ul. 8-go marca 1, 83-425 Dziemiany						
1			Instalacje elektryczne oświetlenia			
1 KNNR 5 d.1 1207-01	SST-E-01-5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
		1230	m	1230,000		
				RAZEM		1230,000
2 KNNR 5 d.1 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1,5mm2; 750 V	m			
		100	m	100,000		
				RAZEM		100,000
3 KNNR 5 d.1 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 4x1,5mm2	m			
		250	m	250,000		
				RAZEM		250,000
4 KNNR 5 d.1 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 3x1,5mm2	m			
		370	m	370,000		
				RAZEM		370,000
5 KNNR 5 d.1 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDY 2x1,5mm2	m			
		50	m	50,000		
				RAZEM		50,000
6 KNNR 5 d.1 0205-03	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m			
		80	m	80,000		
				RAZEM		80,000
7 KNNR 5 d.1 0204-05	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - monitoring Przewód RS485	m			
		380	m	380,000		
				RAZEM		380,000
8 KNR 4-03 d.1 1004-13	SST-E-01-5.1	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.			
		3	otw.	3,000		
				RAZEM		3,000
9 KNNR 5 d.1 1209-06,01	SST-E-01-5.1	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
		6	otw.	6,000		
				RAZEM		6,000
10 KNNR 5 d.1 1209-04,01	SST-E-01-5.1	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
		12	otw.	12,000		
				RAZEM		12,000
11 KNNR 5 d.1 1209-05,01	SST-E-01-5.1	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
		20	otw.	20,000		
				RAZEM		20,000
12 KNNR 5 d.1 1208-05	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1230*0,03*0,03	m ³			
			m ³	1,107		
				RAZEM		1,107
13 KNNR 5 d.1 1208-02	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
		1230	m	1230,000		
				RAZEM		1230,000
14 KNR 4-01 d.1 1204-08	SST-E-01-5.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²			
		1700	m ²	1700,000		
				RAZEM		1700,000
15 KNR 4-01 d.1 1204-05	SST-E-01-5.1	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów Krotność = 2	m ²			
		1700	m ²	1700,000		
				RAZEM		1700,000
16 KNR 4-01 d.1 0706-02 analogia	SST-E-01-5.1	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniającą w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Posterunku Policji w Dziemianach w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. ul. 8-go marca 1, 83-425 Dziemiany, działka nr 69/1. 75/2, obręb 0001 Dziemiany

Lp.	Podst	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
17	KNNR 5 d.1 0301-11	SST-E-01-5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			74	szt.	74,000	
					RAZEM	74,000
18	KNNR 5 d.1 0303-02	SST-E-01-5.2	Puszki z tworzywa sztucznego 5x2,5mm2 IP20	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
19	KNNR 5 d.1 0304-01	SST-E-01-5.2	Odgałęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
20	KNNR 5 d.1 0302-01	SST-E-01-5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
21	KNNR 5 d.1 0306-02	SST-E-01-5.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe, IP20, zwierne, "Światło" w puszcze instalacyjnej	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
22	KNNR 5 d.1 0307-01	SST-E-01-5.2	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP44	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.1 0306-02	SST-E-01-5.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.1 0306-03	SST-E-01-5.2	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy z podświetlaniem IP 20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
25	KNNR 5 d.1 0307-02	SST-E-01-5.2	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, bryzgoszczelny IP 44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.1 0406-01	SST-E-01-5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			Czujnik ruchu dualny	szt.	5,000	
			5			
					RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.1 0406-01	SST-E-01-5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			Czujnik oświetlenia zewnętrznego	szt.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.1	kpl.		
			Oprawa A.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	15,000	
			15			
					RAZEM	15,000
29	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - B.1	kpl.		
			Oprawa B.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	4,000	
			4			
					RAZEM	4,000
30	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - D1	kpl.		
			Oprawa D1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	6,000	
			6			
					RAZEM	6,000
31	KNNR 5 d.1 0502-04 z. sz. 2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawa oświetleniowa - E.1	kpl.		
			Oprawa E.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	9,000	
			9			
					RAZEM	9,000
32	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - E2	kpl.		
			Oprawa E2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	12,000	
			12			

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Posterunku Policji w Dziemianach w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. ul. 8-go marca 1, 83-425 Dziemiany, działka nr 69/1. 75/2, obręb 0001 Dziemiany

Lp.	Podst	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12,000
33	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - E3 Oprawa E3 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - F Oprawa F Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - G1 Oprawa G1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.1 1008-04	SST-E-01-5.2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Z.1 Oprawa Z.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.1 1008-04	SST-E-01-5.2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Z.2 Oprawa Z2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.1 1008-04	SST-E-01-5.2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - lampa zewn. z demontażu 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /VN31/ Oprawa awaryjna VN31, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
40	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /VN13/ Oprawa awaryjna VN13, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
41	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /VN14/ Oprawa awaryjna VN14, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /XN30/ Oprawa awaryjna XN30, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /ON30+T/ Oprawa awaryjna ON30+T, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
44	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /QN14/ Oprawa awaryjna QN14, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
45	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa ewakuacyjna Y8 Oprawa ewakuacyjna Y8, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
46	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa ewakuacyjna Y9 Oprawa ewakuacyjna Y9, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
47	KNNR AL-01 d.1 0101-01	SST-E-01-5.2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala monitoringu oprav awaryjnych w obudowie 1x12 mod.	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Posterunku Policji w Dziemianach w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. ul. 8-go marca 1, 83-425 Dziemiany, działka nr 69/1. 75/2, obręb 0001 Dziemiany

Lp.	Podst	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Demontaże			
48	kalk. własna	SST-E-01-5.2	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g		
d.2			8*2*4	r-g	64,000	
					RAZEM	64,000
49	KNR AL-01	SST-E-01-5.2	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.2	0108-05 z. o 3.2.		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNNR 9	SST-E-01-5.2	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - antena TV naziemnej	szt.		
d.2	0203-06		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	KNNR 9	SST-E-01-5.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
d.2	0501-06		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	KNNR 9	SST-E-01-5.2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych i halogenowych	szt.		
d.2	0501-05		40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
53	KNNR 9	SST-E-01-5.2	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
d.2	0501-08		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNR 4-04	SST-E-01-5.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.2	1107-01		0,75	t	0,750	
					RAZEM	0,750
55	KNR 4-04	SST-E-01-5.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km	t		
d.2	1107-04		Krotność = 5	t	0,750	
			0,75			
					RAZEM	0,750
3			Rozdzielnice elektryczne oraz linie zasilające			
56	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach w TG	szt.		
d.3	0407-04		Gniazdo bezpiecznik. 63 A z wkł. 25A, 3-bieg.	szt.	2,000	
			2			
					RAZEM	2,000
57	KNNR 3	SST-E-01-5.2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla rozdzielnic j.n.	m ³		
d.3	0304-01		0,25	m ³	0,250	
					RAZEM	0,250
58	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.3	0404-04		RW - rozdzielnica węzła ciepłego z wyposażeniem	szt.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
59	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.3	0404-04		AN1 - rozdzielnica analizatora sieci z wyposażeniem	szt.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
60	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Montaż bramki	szt.		
d.3	0406-01		Bramka RS485 -> RJ45	szt.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
61	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Obudowa z dławikami kompensacyjnymi 400V, 2 kVAr wg rys. nr E-6 z wyposażeniem	szt.		
d.3	0404-02		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.3	0404-04		TO - tablica oświetlenia z wyposażeniem	szt.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
63	KNR AL-01	SST-E-01-5.2	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym z demontażu	szt.		
d.3	0108-05		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	KNNR 5	SST-E-01-5.2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - antena TV naziemnej z demontażu	szt.		
d.3	0406-02		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Posterunku Policji w Dziemianach w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. ul. 8-go marca 1, 83-425 Dziemiany, działka nr 69/1. 75/2, obręb 0001 Dziemiany

Lp.	Podst	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.3 1207-15	SST-E-01-5.1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
66	KNNR 5 d.3 0101-08	SST-E-01-5.1	Rury winidurkowe RB 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
67	KNNR 5 d.3 0203-03	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
			Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x16 mm ² ; 750 V	m	8,000	
			8			
					RAZEM	8,000
68	KNNR 5 d.3 0203-03	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
			Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x10 mm ² ; 750 V	m	15,000	
			15			
					RAZEM	15,000
69	KNNR 5 d.3 1207-05	SST-E-01-5.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
70	KNNR 5 d.3 0205-03	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 mm ² ; 750 V	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
71	KNNR 5 d.3 1208-05	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			10*0,03*0,03*2+23*0,05*0,05	m ³	0,076	
					RAZEM	0,076
72	KNNR 5 d.3 1208-02	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
4			Instalacja odgromowa i uziemiająca			
73	KNNR 5 d.4 0605-05	SST-E-01-5.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III	m		
			Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	90,000	
			90			
					RAZEM	90,000
74	KNNR 5 d.4 0705-01	SST-E-01-5.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - śr. 75 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
75	KNNR 5 d.4 0611-01	SST-E-01-5.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
76	KNNR 5 d.4 1207-09	SST-E-01-5.3	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
77	KNNR 5 d.4 0101-01 analogia	SST-E-01-5.3	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm układana p.t. w gotowych bruzdach	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
78	KNNR 5 d.4 0201-06	SST-E-01-5.3	Druty ocynkow. śr. 8mm wciągane do rur	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
79	KNNR 5 d.4 0601-02	SST-E-01-5.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
80	KNNR 5 d.4 0612-01	SST-E-01-5.3	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
81	KNNR 5-08 d.4 0401-10	SST-E-01-5.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			4	aparat	4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Posterunku Policji w Dziemianach w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. ul. 8-go marca 1, 83-425 Dziemiany, działka nr 69/1. 75/2, obręb 0001 Dziemiany

Lp.	Podst	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,000
82 d.4	KNR 5-08 0622-05	SST-E-01-5.3	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=3000mm z podstawą	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
83 d.4	KNNR 5 0301-03	SST-E-01-5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
84 d.4	KNNR 5 0304-03	SST-E-01-5.3	Skrzynka probiercza 150x150x100 przykręcana	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
85 d.4	KNNR 5 0612-06	SST-E-01-5.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
86 d.4	KNNR 5 0612-01	SST-E-01-5.3	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
87 d.4	KNNR 5 0612-06	SST-E-01-5.3	Zaciski kontrolne w instalacji odgrom. lub przewodach wyrówn. - Zacisk kontrolny dwuśrubowy bednarka –drut miedziany do 35mm ² - ZZK	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.4	KNNR 5 1207-01	SST-E-01-5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
89 d.4	KNNR 5 0205-03	SST-E-01-5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x16 mm ² ; 750 V	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
90 d.4	KNNR 5 0205-02	SST-E-01-5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 6mm ²	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
91 d.4	KNNR 5 0602-02	SST-E-01-5.3	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
92 d.4	KNNR 5 1208-05	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 300*0,03*0,03	m ³		
				m ³	0,270	
					RAZEM	0,270
93 d.4	KNNR 5 1208-02	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
5			Prace kontrolno-pomiarowe			
94 d.5	KNNR 5 1301-01	SST-E-01-5.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar		
			21		21,000	
					RAZEM	21,000
95 d.5	KNNR 5 1301-02	SST-E-01-5.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar po-miar		
			5		5,000	
					RAZEM	5,000
96 d.5	KNNR 5 1305-01	SST-E-01-5.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.5	KNNR 5 1305-02	SST-E-01-5.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			78	prób.	78,000	
					RAZEM	78,000
98 d.5	KNNR 5 1304-01	SST-E-01-5.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Posterunku Policji w Dziemianach w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. ul. 8-go marca 1, 83-425 Dziemiany, działka nr 69/1. 75/2, obręb 0001 Dziemiany

Lp.	Podst	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
99	KNNR 5 d.5 1304-02	SST-E-01-5.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 25	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000
100	KNNR 5 d.5 1304-03	SST-E-01-5.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
101	KNNR 5 d.5 1304-04	SST-E-01-5.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
102	KNNR 13-21 d.5 0301-03	SST-E-01-5.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 40	kpl. pom. kpl. pom.	 40,000	
					RAZEM	40,000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Remont Posterunku Policji w Dziemianach w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku.

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 47	Instalacje elektryczne oświetlenia					
2	48 - 55	Demontaże					
3	56 - 72	Rozdzielnice elektryczne oraz linie za- silające					
4	73 - 93	Instalacja odgromowa i uziemiająca					
5	94 - 102	Prace kontrolno-pomiarowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Remont Posterunku Policji w Dziemianach w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	AN1 - rozdzielnica analizatora sieci z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	124,8000		124,8000			
3.	Bramka RS485 -> RJ45	szt	1,0000		1,0000			
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,2775		0,2775			
5.	Centrala monitoringu oprav awaryjnych w obudowie 1x12 mod.	szt	1,0000		1,0000			
6.	Ciasto wapienne	m ³	0,2325		0,2325			
7.	Czujnik oświetlenia zewnętrznego	szt.	1,0200		1,0200			
8.	Czujnik ruchu dualny	szt.	5,1000		5,1000			
9.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	m	145,6000		145,6000			
10.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	523,6000		523,6000			
11.	gips szpachlowy	kg	510,0000		510,0000			
12.	Gniazdo bezpiecznik. 63 A z wkł. 25A, 3-bieg.	szt	2,0000		2,0000			
13.	Iglica odgromowa H=3000mm z podstawą	szt	4,0000		4,0000			
14.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m	83,2000		83,2000			
15.	Kolek montażowy 8mm	szt	16,0000		16,0000			
16.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	8,0000		8,0000			
17.	Linka miedziana w izolacji polwinitowej w kolorze żółtym i zielonym LYżo 6mm2	m	187,2000		187,2000			
18.	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe, IP20, zwierne, "Światło"	szt	15,3000		15,3000			
19.	Łączniki instalacyjne 1-bieg., IP20	szt	2,0400		2,0400			
20.	Obudowa z dławikami kompensacyjnymi 400V, 2 kVAr wg rys. nr E-6 z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
21.	Oognioodporna masa uszczelniająca	dm ³	2,0000		2,0000			
22.	Oprawa A.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	15,0000		15,0000			
23.	Oprawa awaryjna ON30+T, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	4,0000		4,0000			
24.	Oprawa awaryjna QN14, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	2,0000		2,0000			
25.	Oprawa awaryjna VN13, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	3,0000		3,0000			
26.	Oprawa awaryjna VN14, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	2,0000		2,0000			
27.	Oprawa awaryjna VN31, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	4,0000		4,0000			
28.	Oprawa awaryjna XN30, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	1,0000		1,0000			
29.	Oprawa B.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	4,0000		4,0000			
30.	Oprawa D1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	6,0000		6,0000			
31.	Oprawa E.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	9,0000		9,0000			
32.	Oprawa E2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	12,0000		12,0000			
33.	Oprawa E3 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	1,0000		1,0000			
34.	Oprawa ewakuacyjna Y8, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	8,0000		8,0000			
35.	Oprawa ewakuacyjna Y9, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	1,0000		1,0000			
36.	Oprawa F Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	2,0000		2,0000			
37.	Oprawa G1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	1,0000		1,0000			
38.	Oprawa Z.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	2,0000		2,0000			
39.	Oprawa Z2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	1,0000		1,0000			
40.	piasek do zapraw	m ³	1,5983		1,5983			
41.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x1,5; 750 V'	m	104,0000		104,0000			
42.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x10 mm2; 750 V	m	15,6000		15,6000			
43.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x16 mm2; 750 V	m	8,3200		8,3200			
44.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x4 mm2; 750 V	m	10,4000		10,4000			
45.	Przewód LYżo-750V 1x16 mm2	m	124,8000		124,8000			
46.	Przewód RS485	m	395,2000		395,2000			
47.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm2'	m	384,8000		384,8000			
48.	Przewód YDYżo 2x1,5mm2, 750V	m	52,0000		52,0000			
49.	Przewód YDYżo 4x1,5mm2, 750V	m	260,0000		260,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Remont Posterunku Policji w Dziemianach w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	Puszka instalacyjna hermetyczna typu PO75	szt	10,2000		10,2000			
51.	Puszka izolacyjna końcowa głęboka 60mm	szt	29,5800		29,5800			
52.	Puszka odgałęźna 5x2,5mm ² IP20	szt	35,7000		35,7000			
53.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	23,9200		23,9200			
54.	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm	m	41,6000		41,6000			
55.	rury przewodowe z PCW ochronne fi 75 mm	m	31,2000		31,2000			
56.	RW - rozdzielnica węzła cieplnego z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
57.	Skrzynka probiercza 150x150x100	szt	4,0800		4,0800			
58.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1800		0,1800			
59.	TO - tablica oświetlenia z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
60.	Uchwyt stalowy S-45 z bednarki przykręcany	szt	30,3000		30,3000			
61.	Wspornik do przyklej. beton. prosty 140-160	szt	101,0000		101,0000			
62.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP44	szt	3,0600		3,0600			
63.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy z podświetlaniem IP 20	szt	8,1600		8,1600			
64.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, bryzgoszczelny IP 44	szt	1,0200		1,0200			
65.	Zacisk kontrolny dwuśrubowy bednarka –drut miedziany do 35mm ²	szt	1,0000		1,0000			
66.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	6,0000		6,0000			
67.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	4,6000		4,6000			
68.	Złączka kompensacyjna do rur fi 20/14 mm	szt	16,4000		16,4000			
69.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	9,4300		9,4300			
70.	Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśrubowe	szt	30,0000		30,0000			
71.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: