
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne 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 : Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020.
ADRES INWESTYCJI : 41-506 Chorzów, ul. Stefana Batorego 19
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. J. Lompy 19, 40-038 Katowice
JEDNOSTKA SPORZĄDZAJĄCA KOSZTORYS : NEON
ADRES JEDNOSTKI SPORZ. KOSZTORYS : ul. Bór 180, 42-202 Częstochowa.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kostrzanowski, nr uprawnień UAN-VIII-7342/156/94.
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018 R.

OPRACOWAŁ

INWESTOR

Data opracowania
MAJ 2018 R.

Data zatwierdzenia

Instalacja elektryczna

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

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie :

- Instalacje elektryczne oświetlenia ogóln. dla 227 praw
- Instalacje elektryczne oświetlenia awaryjn. dla 64 opraw
- Instalacje elektryczne gniazd szt 434
- Rozdzielnice kpl. 7
- Instalacji Wewnętrznych i zewn. Linii Zasilających YKY 4*35, YDY 5*4, 16 kpl. 1
- Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych kpl. 1
- Zasilanie urządzeń kpl. 1
- Instalacje fotowoltaiczne dla 16 paneli
- System monitoringu mediów 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 BUDOWLANY Z XII 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 5-14, KNR 5-26, KNR 13-21, KNR AT-14, AL-01, KNNR 3, KNNR 5, KNNR 9.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 47	Instalacje elektryczne oświetlenia					
2	48 - 63	Instalacje elektryczne gniazd					
3	64 - 70	Demontaże					
4	71 - 104	Rozdzielnice elektryczne oraz linie zasilające					
5	105 - 127	Instalacja odgromowa i uziemiająca					
6	128 - 149	Fotowoltaika					
7	150 - 159	Instalacje węzła c.o.					
8	160 - 170	Monitoring zarządzania energią					
8.1	160 - 165	Montaż elementów systemu monitoringu					
8.2	166 - 169	Oprzewodowanie instalacji monitoringu					
8.3	170 - 170	Uruchomienie systemu monitoringu					
9	171 - 180	Prace kontrolno-pomiarowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-506 Chorzów, ul. Stefana Batorego 19

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020						
1			Instalacje elektryczne oświetlenia			
1 KNNR 5 d.1 1207-01	SST-E-01-5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
		3500	m		3500,000	
					RAZEM	3500,000
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 350	m			
			m		350,000	
					RAZEM	350,000
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 700	m			
			m		700,000	
					RAZEM	700,000
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 1550	m			
			m		1550,000	
					RAZEM	1550,000
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 100	m			
			m		100,000	
					RAZEM	100,000
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 100	m			
			m		100,000	
					RAZEM	100,000
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 700	m			
			m		700,000	
					RAZEM	700,000
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 8	otw.			
			otw.		8,000	
					RAZEM	8,000
9 KNR 4-03 d.1 1003-16	SST-E-01-5.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 20	otw.			
			otw.		20,000	
					RAZEM	20,000
10 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 35	otw.			
			otw.		35,000	
					RAZEM	35,000
11 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 62	otw.			
			otw.		62,000	
					RAZEM	62,000
12 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 34	otw.			
			otw.		34,000	
					RAZEM	34,000
13 KNNR 5 d.1 1208-05	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3500*0,03*0,03	m ³			
			m ³		3,150	
					RAZEM	3,150
14 KNNR 5 d.1 1208-02	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 3500	m			
			m		3500,000	
					RAZEM	3500,000
15 KNR 4-01 d.1 0706-02 analogia	SST-E-01-5.1	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniaj. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 80	szt.			
			szt.		80,000	
					RAZEM	80,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-506 Chorzów, ul. Stefana Batorego 19

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	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 134	szt. szt.	 134,000	
					RAZEM	134,000
17	KNNR 5 d.1 0303-02	SST-E-01-5.2	Puszki z tworzywa sztucznego 5x2,5mm2 IP20 52	szt. szt.	 52,000	
					RAZEM	52,000
18	KNNR 5 d.1 0304-01	SST-E-01-5.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
19	KNNR 5 d.1 0302-01	SST-E-01-5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 62	szt. szt.	 62,000	
					RAZEM	62,000
20	KNNR 5 d.1 0307-01	SST-E-01-5.2	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP44 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
21	KNNR 5 d.1 0306-02	SST-E-01-5.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
22	KNNR 5 d.1 0306-03	SST-E-01-5.2	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy z podświetlaniem IP 20 w puszcze instalacyjnej 44	szt. szt.	 44,000	
					RAZEM	44,000
23	KNNR 5 d.1 0307-02	SST-E-01-5.2	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, bryzgoszczelny IP 44 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
24	KNNR 5 d.1 0307-03	SST-E-01-5.2	Łącznik schodowy hermetyczny 10A, 250V 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.1 0406-01	SST-E-01-5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu zasięg min. 5m, IP44, nt 31	szt. szt.	 31,000	
					RAZEM	31,000
26	KNNR 5 d.1 0406-01	SST-E-01-5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik oświetlenia zewnętrznego 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.1 0410-02	SST-E-01-5.2	Wentylatory ściennie Wentylator łazienkowy ze zwłoką 30 sek. 17	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
28	KNNR 5 d.1 0410-02	SST-E-01-5.2	Wentylatory ściennie Wentylator łazienkowy zał. higrost. 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.1 1206-01	SST-E-01-5.2	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wentylat. jw. 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
30	KNNR 5 d.1 0502-04 z. sz. 2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawa oświetleniowa - Ozn. 1 Ozn. 1 - PANEL LED 120x30 60W + RAMA MONTAŻOWA, montaż nasufitowy, biała, IP20, Strumień świetlny lampy: 6995 lm, Strumień świetlny opraw: 7001 lm, Moc: 60.0 W, Skuteczność świetlna: 116.7 lm/W, Dane kolorymetryczne: 1x: CCT 4000 K, CRI 100 87	kpl. kpl.	 87,000	
					RAZEM	87,000
31	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - Ozn. 2 Ozn. 2 - PANEL LED 30x30 18W + RAMA MONTAŻOWA, montaż nasufitowy, biała, IP44, Strumień świetlny lampy: 1530 lm, Strumień świetlny opraw: 1700 lm, Moc: 18.0 W, Skuteczność świetlna: 101.2 lm/W, Dane kolorymetryczne: 1x: CCT 4000 K, CRI 100 57	kpl. kpl.	 57,000	
					RAZEM	57,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-506 Chorzów, ul. Stefana Batorego 19

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1	KNNR 5 0502-04 z. sz. 2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawa oświetleniowa - Ozn. 3 Ozn. 3 - PANEL LED 120x30 40W + RAMA MONTAŻOWA, montaż nasufitowy, biała, IP20, Strumień świetlny opraw: 3350 lm, Moc: 38.4 W, Skuteczność świetlna: 87.4 lm/W, Dane kolorymetryczne: 1x: CCT 4000 K, CRI 100 45	kpl. kpl.	 45,000	
					RAZEM	45,000
33 d.1	KNNR 5 0502-04 z. sz. 2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawa oświetleniowa - Ozn. 4 Ozn. 4 - PANEL LED 120x30 52W + RAMA MONTAŻOWA, montaż nasufitowy, biała, IP20, Stopień efektywności: 100%, Strumień świetlny opraw: 5200 lm, Moc: 48.5 W, Skuteczność świetlna: 90.3 lm/W, Dane kolorymetryczne: 1x: CCT 4000 K, CRI 100 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1	KNNR 5 0502-04 z. sz. 2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawa oświetleniowa - Ozn. 5 Ozn. 5 - PANEL LED 30x60 24W + RAMA MONTAŻOWA, montaż nasufitowy, biała, IP20, Strumień świetlny opraw: 1950 lm, Moc: 24.0 W, Skuteczność świetlna: 82.9 lm/W, Dane kolorymetryczne: 1x: CCT 4000 K, CRI 100 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1	KNNR 5 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłowodowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznego przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - Ozn. 6 Ozn. 6 - PANEL LED 120x30 60W + RAMA MONTAŻOWA, montaż nasufitowy, biała, bryzgoszczelna, IP55, Strumień świetlny opraw: 6995 lm, Moc: 1990 W, Skuteczność świetlna: 116.7 lm/W, Dane kolorymetryczne: 1x: CCT 4000 K, CRI 100 16	kpl. kpl.	 16,000	
					RAZEM	16,000
36 d.1	KNNR 5 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłowodowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznego przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - Ozn. 7 Ozn. 7 - PANEL LED 120x30 40W + RAMA MONTAŻOWA, montaż nasufitowy, biała, bryzgoszczelna, IP55, Strumień świetlny opraw: 3350 lm, Moc: 38.4 W, Skuteczność świetlna: 87.4 lm/W, Dane kolorymetryczne: 1x: CCT 4000 K, CRI 100 11	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
37 d.1	KNNR 5 1008-04	SST-E-01-5.2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - K2 Ozn. K2 - NAŚWIETLACZ LED 65W + WSPORNIK SCIENNY L=0,5M, uniesienie 15° montaż na wsporniku, czarna, stugoszczelna, IP65, Strumień świetlny opraw: 8300 lm, Moc: 62 W, Skuteczność świetlna: 133,5 lm/W, Dane kolorymetryczne: 1x: CCT 4000 K, CRI 100 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
38 d.1	KNNR 5 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /QN14/ Oprawa awaryjna QN14, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
39 d.1	KNNR 5 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /VN13/ Oprawa awaryjna VN13, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
40 d.1	KNNR 5 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /VN31/ Oprawa awaryjna VN31, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
41 d.1	KNNR 5 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /VN33/ Oprawa awaryjna VN33, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 14	kpl. kpl.	 14,000	
					RAZEM	14,000
42 d.1	KNNR 5 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /VN34/ Oprawa awaryjna VN34, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
43 d.1	KNNR 5 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /XN30+T/ Oprawa awaryjna XN30+T, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-506 Chorzów, ul. Stefana Batorego 19

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	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 5	kpl.		
				kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
45	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 9	kpl.		
				kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
46	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /XN10/ Oprawa awaryjna XN10, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 11	kpl.		
				kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
47	KNNR AL-01 d.1 0101-01	SST-E-01-5.2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru Centrala monitoringu opraw awaryjnych w obudowie 1x12 mod. 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Instalacje elektryczne gniazd			
48	KNNR 5 d.2 1207-01	SST-E-01-5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2500	m		
				m	2500,000	
					RAZEM	2500,000
49	KNNR 5 d.2 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V 2400	m		
				m	2400,000	
					RAZEM	2400,000
50	KNNR 5 d.2 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 5x6 mm ² ; 750 V 100	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
51	KNNR 5 d.2 1208-05	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2500*0,03*0,03	m ³		
				m ³	2,250	
					RAZEM	2,250
52	KNNR 5 d.2 1208-02	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2500	m		
				m	2500,000	
					RAZEM	2500,000
53	KNNR 5 d.2 0301-11	SST-E-01-5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 592	szt.		
				szt.	592,000	
					RAZEM	592,000
54	KNNR 5 d.2 0302-01	SST-E-01-5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 592	szt.		
				szt.	592,000	
					RAZEM	592,000
55	KNNR 5 d.2 0308-01	SST-E-01-5.2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44 7	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
56	KNNR 5 d.2 0308-01	SST-E-01-5.2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 47	szt.		
				szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
57	KNNR 5 d.2 0308-01	SST-E-01-5.2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem 3*72	szt.		
				szt.	216,000	
					RAZEM	216,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 1 - Komisarjat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-506 Chorzów, ul. Stefana Batorego 19

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.2 0308-05	SST-E-01-5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
59	KNNR 5 d.2 0308-03	SST-E-01-5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.		
			149	szt.	149,000	
					RAZEM	149,000
60	KNNR 5 d.2 0308-08	SST-E-01-5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² Gniazdo 3-f 32A, 400V, IP 44 z wyłącznikiem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
61	MATERIAŁ d.2	SST-E-01-5.2	Dostawa ramek 1 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
			54	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
62	MATERIAŁ d.2	SST-E-01-5.2	Dostawa ramek 2 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt.		
			161	szt.	161,000	
					RAZEM	161,000
63	MATERIAŁ d.2	SST-E-01-5.2	Dostawa ramek 3 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
3			Demontaże			
64	d.3 kalk. własna	SST-E-01-5.2	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g		
			8*2*8	r-g	128,000	
					RAZEM	128,000
65	KNNR 9 d.3 0501-06	SST-E-01-5.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
66	KNNR 9 d.3 0501-05	SST-E-01-5.2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych i halogenowych	szt.		
			75	szt.	75,000	
					RAZEM	75,000
67	KNNR 9 d.3 1002-06	SST-E-01-5.2	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
68	KNNR 9 d.3 1005-03	SST-E-01-5.2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
69	KNNR 4-04 d.3 1107-01	SST-E-01-5.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			1,80	t	1,800	
					RAZEM	1,800
70	KNNR 4-04 d.3 1107-04	SST-E-01-5.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5	t		
			1,80	t	1,800	
					RAZEM	1,800
4			Rozdzielnice elektryczne oraz linie zasilające			
71	KNNR 3 d.4 0304-01	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		
			0,28	m ³	0,280	
					RAZEM	0,280
72	KNNR 5-14 d.4 0102-03	SST-E-01-5.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg Rozdzielnica RG, SZR, TL, GWP, TOZ, R.POŻ	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.4 0404-04	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica -1T PIWNICA wykonana wg schematu	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-506 Chorzów, ul. Stefana Batorego 19

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.4 0404-04	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica 0T PARTER wykonana wg schematu 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.4 0404-04	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica 1T 1 PIĘTRO wykonana wg schematu 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.4 0404-04	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica 2T 2 PIĘTRO wykonana wg schematu 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77	KNNR 5-14 d.4 0101-03	SST-E-01-5.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg Rozdzielnica RGK 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.4 0404-04	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg AN1 - rozdzielnica analizatora sieci z wyposażeniem 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.4 0404-01	SST-E-01-5.2	Przycisk głównego wyłącznika prądu w czerwonej obudowie 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	KNNR 5-14 d.4 0102-03	SST-E-01-5.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg UPS 50kVA +10kVA redundancja wyposażony w czujnik temperatury ładowania baterii, czujnik temperatury w pomieszczeniu, adapter SNMP do komunikacji z systemem nadzoru w KWP Katowice, możliwość rozbudowy do max 80kVA lub 70kVA plus 10kVA redundancji, Bateria w dwóch stringach o żywotności 10 lat na dwóch stojakach zewnętrznych zapewniająca podtrzymanie 36kW na czas 180 min zawiera rozłącznik bezpiecznikowy typu NH jako zabezpieczenie każdego z dwóch łańcuchów akumulatorów. UPS zgodny z systemem zarządzania zasilaniem gwarantowanym w KWP w Katowicach 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81	KNNR 5-14 d.4 0104-07 analogia	SST-E-01-5.2	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1250 kg Agregat prądotwórczy 60 kW, wolnostoj. w obudowie dźwiękochłonnej do pracy na zewnątrz 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.4 0719-02	SST-E-01-5.1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 8*1,0	m ²		
				m ²	8,000	
					RAZEM	8,000
83	KNNR 5 d.4 0701-02	SST-E-01-5.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 8*0,8*0,8	m ³		
				m ³	5,120	
					RAZEM	5,120
84	KNNR 5 d.4 0705-01	SST-E-01-5.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm rury osłonowe fi 50mm 8*2	m		
				m	16,000	
					RAZEM	16,000
85	KNNR 5 d.4 0705-01	SST-E-01-5.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm rury osłonowe fi 110mm 8	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
86	KNNR 5 d.4 0713-03	SST-E-01-5.1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm ² 8*2	m		
				m	16,000	
					RAZEM	16,000
87	KNNR 5 d.4 0203-04	SST-E-01-5.1	Wciąganie kabli do rur kabel YKY 3x4mm ² , 1kV 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
88	KNNR 5 d.4 0203-04	SST-E-01-5.1	Wciąganie kabli do rur kabel YKSYekw 7x1,5 mm ² , 1kV 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-506 Chorzów, ul. Stefana Batorego 19

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.4 0702-02	SST-E-01-5.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
			8*0,8*0,8	m ³	5,120	
					RAZEM	5,120
90	KNNR 5 d.4 0720-09	SST-E-01-5.1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 100% z demontażu	m ²		
			8*1,0	m ²	8,000	
					RAZEM	8,000
91	KNNR 5 d.4 1207-15	SST-E-01-5.1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
92	KNNR 5 d.4 0101-08	SST-E-01-5.1	Rury winidurkowe RB 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
93	KNNR 5 d.4 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	25,000	
			25			
					RAZEM	25,000
94	KNNR-W 5 d.4 10 0118-03	SST-E-01-5.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm ²	m	30,000	
			30			
					RAZEM	30,000
95	KNNR 5 d.4 1207-05	SST-E-01-5.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
96	KNNR 5 d.4 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	m		
			kabel YKY 3x4mm ² , 1kV	m	30,000	
			30			
					RAZEM	30,000
97	KNNR 5 d.4 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	m		
			kabel YKSYekw 7x1,5 mm ² , 1kV	m	30,000	
			30			
					RAZEM	30,000
98	KNNR 5 d.4 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		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
99	KNNR 5 d.4 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 5x6 mm ² ; 750 V	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
100	KNNR 5 d.4 1207-01	SST-E-01-5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
101	KNNR 5 d.4 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			YDYżo 3x2,5; 750 V	m	100,000	
			100			
					RAZEM	100,000
102	KNNR 5 d.4 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ²	m	50,000	
			50			
					RAZEM	50,000
103	KNNR 5 d.4 1208-05	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			360*0,05*0,05	m ³	0,900	
					RAZEM	0,900
104	KNNR 5 d.4 1208-02	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			360	m	360,000	
					RAZEM	360,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-506 Chorzów, ul. Stefana Batorego 19

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5			Instalacja odgromowa i uziemiająca			
105	KNNR 5 d.5 0719-02	SST-E-01-5.1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 25*1,0	m ² m ²	 25,000	
					RAZEM	25,000
106	KNNR 5 d.5 0605-05	SST-E-01-5.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 135	m m	 135,000	
					RAZEM	135,000
107	KNNR 5 d.5 0705-01	SST-E-01-5.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - śr. 75 mm rury przewodowe z PCW ochronne fi 75 mm 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
108	KNNR 5 d.5 0611-01	SST-E-01-5.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
109	KNNR 5 d.5 0720-09	SST-E-01-5.3	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 100% z demontażu 25*1,0	m ² m ²	 25,000	
					RAZEM	25,000
110	KNNR 5 d.5 1207-09	SST-E-01-5.3	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
111	KNNR 5 d.5 0101-01 analogia	SST-E-01-5.3	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm układana p.t. w gotowych bruzdach 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
112	KNNR 5 d.5 0201-06	SST-E-01-5.3	Druty ocynkow. śr. 8mm wciągane do rur 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
113	KNNR 5 d.5 0601-02	SST-E-01-5.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm 220	m m	 220,000	
					RAZEM	220,000
114	KNNR 5 d.5 0612-01	SST-E-01-5.3	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe 35	szt. szt.	 35,000	
					RAZEM	35,000
115	KNNR 5-08 d.5 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 2	aparat aparat	 2,000	
					RAZEM	2,000
116	KNNR 5-08 d.5 0622-05	SST-E-01-5.3	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=4000mm z podstawą 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
117	KNNR 5 d.5 0301-03	SST-E-01-5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
118	KNNR 5 d.5 0304-03	SST-E-01-5.3	Skrzynka probiercza 150x150x100 przykręcana 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
119	KNNR 5 d.5 0612-06	SST-E-01-5.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
120	KNNR 5 d.5 0612-01	SST-E-01-5.3	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
121	KNNR 5 d.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 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-506 Chorzów, ul. Stefana Batorego 19

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.5 1207-01	SST-E-01-5.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
123	KNNR 5 d.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		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
124	KNNR 5 d.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		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
125	KNNR 5 d.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		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
126	KNNR 5 d.5 1208-05	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			400*0,03*0,03	m ³	0,360	
					RAZEM	0,360
127	KNNR 5 d.5 1208-02	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
6			Fotowoltaika			
128	KNR 5-14 d.6 0101-02	SST-E-01-5.2	Montaż przyścienny - trójfazowy falownik Inwerter fotowoltaiczny, liczba zasilanych faz = trzy fazy, znamionowa moc wejściowa PDC znam= 4500 W, bezwzględne maksymalne napięcie wejściowe DC nie mniejsze niż- Uinv= 1000 V, minimalne napięcie wejściowe DC modułu MPP nie większe niż - Umin.inv= 595 V, maksymalna moc pozorna - Smax = 4500 VA, stopień ochrony IP - IP65, maksymalna sprawność - 97,6%	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
129	KNR 5-08 d.6 0701-20	SST-E-01-5.2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych modułów fotowolt., mocowanie dach pochyły Konstrukcja dla 3 paneli dach płaski inwazyjny, 35 st, poziom	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
130	KNR 5-10 d.6 1007-09 analogia	SST-E-01-5.2	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 25.0 kg na ścianach i konstrukcjach Panel fotowoltaiczny moc nominalna - P = 275W, wydajność minimalna = 16.12%, prąd zwarcia - Isc = 8,82A, napięcie jałowe - Uoc = 38,10V, maksymalne napięcie - Umax = 1000V	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
131	KNNR 5 d.6 0404-03	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica fotowoltaiki RPV z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132	KNNR 5 d.6 0404-03	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg szafka DC z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133	KNR 5-10 d.6 1001-01	SST-E-01-5.2	Montaż urządzenia antypompującego Inteligentny licznik 3f, 63A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134	KNR 5-10 d.6 1001-01	SST-E-01-5.2	Montaż urządzenia SolarLog	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135	KNNR 5 d.6 1207-01	SST-E-01-5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
136	KNNR 5 d.6 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 5x6 mm ² ; 750 V	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-506 Chorzów, ul. Stefana Batorego 19

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNNR 5 d.6 0205-01	SST-E-01-5.2	Przewody HDGS 2x1,5; 500 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
138	KNNR 5 d.6 0205-01	SST-E-01-5.2	Przewody RS układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
139	KNNR 5 d.6 0204-05	SST-E-01-5.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
			kabel U/UTP kabel kat.6 LSOH 4x2x23AWG, 25 lat gwarancji, Cert. 110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
140	KNNR 5 d.6 1208-05	SST-E-01-5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			300*0,03*0,03	m ³	0,270	
					RAZEM	0,270
141	KNNR 5 d.6 1208-02	SST-E-01-5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
142	KNNR 5 d.6 0103-03	SST-E-01-5.2	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
			rury winidurowe SV-32	m	10,000	
			10		RAZEM	10,000
143	KNNR 5 d.6 0111-02	SST-E-01-5.2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			kanał instalacyjny KI 40/40	m	20,000	
			20		RAZEM	20,000
144	KNNR 5 d.6 0202-02	SST-E-01-5.2	Kabel solarny 4 mm ² podwójna izolacja czarna układany w gotowych korytkach	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
145	KNNR 5 d.6 0202-02	SST-E-01-5.2	Kabel solarny 4 mm ² podwójna izolacja czerwony układany w gotowych korytkach	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
146	KNNR 5 d.6 0707-02 analogia	SST-E-01-5.2	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych - Złączka typu MC4/komplet	szt.		
			16*2	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
147	KNNR 5 d.6 0202-03	SST-E-01-5.2	Przewód typu YLY(żo) 1x16 mm ² układany n/k	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
148	KNNR 5 d.6 0315-01	SST-E-01-5.2	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze-pust.		
			2	prze-pust.	2,000	
					RAZEM	2,000
149	KNNR 18 d.6 1360-01.01 analogia	SST-E-01-5.2	Uruchomienie falownika w powiązaniu z całością procesu technologicznego,	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
7			Instalacje węzła c.o.			
150	KNNR 5 d.7 1207-01	SST-E-01-5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
151	KNNR 5 d.7 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	m		
			Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5 mm ²	m	50,000	
			50		RAZEM	50,000
152	KNNR 5 d.7 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			Przewód typu: LIYCY 3x1 mm ²	m	50,000	
			50		RAZEM	50,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-506 Chorzów, ul. Stefana Batorego 19

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 5 d.7 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: LIYCY 4x1 mm2 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
154	KNNR 5 d.7 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany YLYzo 4x1 mm2; 1000 V 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
155	KNNR 5 d.7 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany YLYzo 3x1,5 mm2; 1000 V 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
156	KNNR 5 d.7 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
157	KNNR 5 d.7 1208-02	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 300	m m	 300,000	
					RAZEM	300,000
158	KNNR 5 d.7 1206-01	SST-E-01-5.2	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - pompy, zawory itp. 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
159	KNNR 5 d.7 1206-07	SST-E-01-5.2	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - pompy, zawory itp. 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
8			Monitoring zarządzania energią			
8.1			Montaż elementów systemu monitoringu			
160	KNNR AT-14 d.8. 0110-07 1	SST-E-01-5.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Moduł komunikacyjny dla ciepłomierzy CO, C.W.U i instalacji solarnej wyposażony w interfejs MBUS 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
161	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	SST-E-01-5.2	Montaż bramki Bramka RS485 -> RJ45 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
162	KNNR AT-14 d.8. 0110-07 1	SST-E-01-5.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Moduł komunikacyjny dla sterowników procesowych obiegów grzewczych, c.w.u. i solarnych, liczników energii elektrycznej wyposażony w interfejs MBUS 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
163	KNNR 5-26 d.8. 0402-06 1	SST-E-01-5.2	Montaż czujników magnetycznych pojedynczych Czujnik zasilania 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
164	KNNR 5-26 d.8. 0402-06 1	SST-E-01-5.2	Montaż czujników magnetycznych pojedynczych Pomieszczeniowy czujnik temperatury 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
165	KNNR 5-26 d.8. 0402-06 1	SST-E-01-5.2	Montaż czujników magnetycznych pojedynczych Pomieszczeniowy czujnik temperatury - kontrolny 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
8.2			Oprzewodowanie instalacji monitoringu			
166	KNNR 5 d.8. 0103-05 2	SST-E-01-5.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 16mm 140	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000
167	KNNR 5 d.8. 0203-01 2	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2 140	m m	 140,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania nr 1 - Komisariat I Policji w Chorzowie - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 41-506 Chorzów, ul. Stefana Batorego 19

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	140,000
168	KNNR 5 d.8. 0203-01 2	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: OWY 300/500 V / H05VV-F, 2x0,75 mm2 20	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
169	KNNR 5 d.8. 1302-05 2	SST-E-01-5.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 15	odc. odc.	15,000	
					RAZEM	15,000
8.3			Uruchomienie systemu monitoringu			
170		SST-E-01-5.2	Konfiguracja, uruchomienie sterownika obiegu grzewczego i ciepłomierza, wprowadzenie zmiennych procesowych (sterownika i ciepłomierza) do systemu monitoringu, wykonanie plansz wizualizacji, uruchomienie systemu, szkolenie 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
9			Prace kontrolno-pomiarowe			
171	KNNR 5 d.9 1301-01	SST-E-01-5.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 76	po- miar po- miar	76,000	
					RAZEM	76,000
172	KNNR 5 d.9 1301-02	SST-E-01-5.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	po- miar po- miar	21,000	
					RAZEM	21,000
173	KNNR 4-03 d.9 1203-03	SST-E-01-5.2	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 10	odc. odc.	10,000	
					RAZEM	10,000
174	KNNR 5 d.9 1305-01	SST-E-01-5.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
175	KNNR 5 d.9 1305-02	SST-E-01-5.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 585	prób. prób.	585,000	
					RAZEM	585,000
176	KNNR 5 d.9 1304-01	SST-E-01-5.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
177	KNNR 5 d.9 1304-02	SST-E-01-5.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 25	szt. szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
178	KNNR 5 d.9 1304-03	SST-E-01-5.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
179	KNNR 5 d.9 1304-04	SST-E-01-5.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
180	KNNR 13-21 d.9 0301-03	SST-E-01-5.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 88	kpl. pom. kpl. pom.	88,000	
					RAZEM	88,000