

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku składnicy akt Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : ul.PODOLĄSKA 52
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-684 Poznań
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku składnicy akt przy ul. Podolańskiej 52 w Poznaniu - Instalacje elektryczne					
1	45310000-3	Demontaż instalacji elektrycznych			
1	Kalkulacja własna SST-E1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w budynku składnicy akt	kpl.		
d.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45310000-3	Zasilanie rozdzielnic RG budynku			
2	KNNR 5 0401-02 SST-E1 kalk. własna	Konserwacja istniejącego złącza kablowe typu ZK1 wraz z wymianą drzwi.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 1207-03 SST-E1	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
d.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5 0714-05 SST-E1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie z ZK1 do RG - YKYzo 5x25mm2.	m		
d.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5 1208-05 SST-E1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
6	KNNR 5 0406-01 SST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Bezpiecznik 63A (WT1) - ZK1	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 1203-05 SST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 0726-10 SST-E1	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	szt.		
d.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 501-01-19-01-00 SST-E1	Uszczelnienie przejść oddzielenia pożarowego masą HILTI	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	Rozdzilnica główna budynku RG			
10	KNNR 5 1201-01 SST-E1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 0405-09 SST-E1	Rozdzielnicza główna budynku RG z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0306-02 SST-E1	Przycisk p/t p-poż	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 0205-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs3x1,5mm2 PH90	m		
d.3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	45310000-3	Instalacje prądowe - PARTER			
14	KNNR 5 0301-11 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.4		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.4 0302-01 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (głębokie do łączenia) PKz	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
16	KNNR 5 d.4 0308-01 SST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ogólne	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
17	KNNR 5 d.4 0308-01 SST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ogólne IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.4 0208-04 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDYżo 5x10mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.4 0208-04 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDYżo 3x6mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.4 0208-04 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		957	m	957.000	
				RAZEM	957.000
21	KNNR 5 d.4 0303-02 SST-E1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5 d.4 1105-08 SST-E1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (200H60).	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
23	KNNR 5 d.4 1105-08 SST-E1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (100H60).	m		
		6+22	m	28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNNR 5 d.4 0301-03 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		408	szt.	408.000	
				RAZEM	408.000
25	KNNR 5 d.4 1203-01 SST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		588	szt.żył	588.000	
				RAZEM	588.000
26	KNNR 5 d.4 1209-03 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNNR 5 d.4 1209-1005 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.4 1207-03 SST-E1	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
29	KNNR 5 d.4 1208-05 SST-E1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		1.4	m³	1.400	
				RAZEM	1.400
5		Instalacje oświetleniowe - PARTER			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.5 0301-11 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
31	KNNR 5 d.5 0302-01 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (głębokie do łączenia) PKz	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
32	KNNR 5 d.5 0306-02 SST-E1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe (przyciski zwierne)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNNR 5 d.5 0306-02 SST-E1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 5 d.5 0306-02 SST-E1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.5 0306-03 SST-E1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNNR 5 d.5 0306-03 SST-E1	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.5 0208-04 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		2710	m	2710.000	
				RAZEM	2710.000
38	KNNR 5 d.5 0208-04 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo 4x1,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.5 0303-02 SST-E1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
40	KNNR 5 d.5 0103-02 SST-E1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
41	KNNR 5 d.5 0301-03 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		704	szt.	704.000	
				RAZEM	704.000
42	KNNR 5 d.5 1203-01 SST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1380	szt.żył	1380.000	
				RAZEM	1380.000
43	KNNR 5 d.5 1209-03 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.5 1207-03 SST-E1	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.5 1208-05 SST-E1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
46	KNNR 5 d.5 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. L30-1)	kpl.		
		76	kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
47	KNNR 5 d.5 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. L15-1)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.5 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. CO-2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. RG1)	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
50	KNNR 5 d.5 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. M-N)	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNNR 5 d.5 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. G1)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.5 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. AW1)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.5 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. AW4)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.5 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. AW5)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNNR 5 d.5 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. EW1)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.5 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. EW2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Instalacje prądowe - PIWNICA			
57	KNNR 5 d.6 0308-01 SST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ogólne IP44	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
58	KNNR 5 d.6 0208-04 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		743	m	743.000	
				RAZEM	743.000
59	KNNR 5 d.6 0303-02 SST-E1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 5 d.6 1105-08 SST-E1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (200H60).	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
61	KNNR 5 d.6 0103-02 SST-E1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
62	KNNR 5 d.6 0301-03 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
63	KNNR 5 d.6 1203-01 SST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		306	szt.żył	306.000	
				RAZEM	306.000
64	KNNR 5 d.6 1209-03 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
7		Instalacje oświetleniowe - PIWNICA			
65	KNNR 5 d.7 0306-02 SST-E1	Łączniki jednobiegunowe natynkowe (przyciski zwierne)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 5 d.7 0306-02 SST-E1	Łączniki jednobiegunowe natynkowe	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNNR 5 d.7 0306-03 SST-E1	Łączniki schodowe natynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.7 0208-04 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		1940	m	1940.000	
				RAZEM	1940.000
69	KNNR 5 d.7 0208-04 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDYżo 4x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNNR 5 d.7 0303-02 SST-E1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
71	KNNR 5 d.7 0103-02 SST-E1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		361	m	361.000	
				RAZEM	361.000
72	KNNR 5 d.7 0301-03 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		692	szt.	692.000	
				RAZEM	692.000
73	KNNR 5 d.7 1203-01 SST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1266	szt.żył	1266.000	
				RAZEM	1266.000
74	KNNR 5 d.7 1209-03 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.7 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. RG1)	kpl.		
		77	kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
76	KNNR 5 d.7 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. G1)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.7 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. AW1)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.7 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. AW4)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 5 d.7 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. AW5)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.7 0501-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe zawieszane Ledowe (ozn. EW1)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 45310000-3 Instalacja odgromowa					
81	KNNR 5 d.8 0701-05 SST-E1	Kopanie rowów dla uziomu otokowego budynku w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		218*0.5*1.0	m ³	109.000	
				RAZEM	109.000
82	KNNR 5 d.8 0605-05 SST-E1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		242	m	242.000	
				RAZEM	242.000
83	KNNR 5 d.8 0605-05 SST-E1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
84	KNNR 5 d.8 0702-05 SST-E1	Zasypywanie rowów uziomu otokowego wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		109	m ³	109.000	
				RAZEM	109.000
85	KNNR 5 d.8 0723-03 SST-E1	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - wykonanie przecisku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.8 0601-06 SST-E1	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m		
		458	m	458	
				RAZEM	458
87	KNNR 5 d.8 1304-03 SST-E1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej, nstalacja odgromowa	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
88	KNNR 5 d.8 0103-08 SST-E1	Rury osłonowe do drutu odgromowego (przewody odprowadzające) niepalne	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
89	KNNR 5 d.8 0615-06	Maszt odgromowy z podstawą betonową H=4m + podkładka do papy + zestaw przegubowy do pionowania	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.8	KNNR 5 0406-01 SST-E1	Główna szyna uziemiająca - GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.8	Kalkulacja własna SST-E1	Przejście szczelne przez dach - rura PCV 110 + 2 x kolano 45stopnii	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 45310000-3 Badania i pomiary elektryczne					
92 d.9	KNNR 5 1302-04 SST-E1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.9	KNNR 5 1303-03 SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.9	KNNR 5 1303-01 SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		121	pomiar	121.000	
				RAZEM	121.000
95 d.9	KNNR 5 1305-01 SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - wyłączniki różnicowoprądowe	prób.		
		23	prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
96 d.9	KNNR 5 1304-05 SST-E1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
97 d.9	KNR 13-21 0301-03 SST-E1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		45	kpl.po m.	45.000	
				RAZEM	45.000
10 45310000-3 Montaż kompletnego systemu fotowoltaicznego					
98 d.10	KNR-W 5-08 0713-02 z.o. 9901-11 SST-E1	Wykonanie konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne - konstrukcja wsporcza na dach płaski dostarczana z ogniwami	kpl		
		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
99 d.10	KNR 5-08 0404-10 SST-E1	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
100 d.10	KNNR 5 0404-04 SST-E1	Montaż Rozdzielnicy DC z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.10	KNNR 5 0404-04 SST-E1	Montaż Rozdzielnicy AC z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.10	KNNR 5 0404-04 SST-E1	Montaż inwertera sieciowego o mocy 7 kWp	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.10	KNNR 5 0406-01 SST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - optymalizator P300	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
104 d.10	KNNR 5 0201-04 SST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DC 6 mm2 + wtyczki i gniazda MC4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
105 d.10	KNNR 5 0205-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. - przewód UTP 4x2x0,8, kat.5 - pomieszczenie 05 + połączenie inwertera z licznikiem	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
106 d.10	KNNR 5 0302-01 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (głębokie dołączenia) PKz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.10	KNNR 5 0108-01 SST-E1	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - gniazdo RJ45 kat. 5E	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.10	KNNR 5 0203-06 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - YKY 5x6mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
109 d.10	KNNR 5 0201-05 SST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
110 d.10	KNNR 5 1204-02 SST-E1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
111 d.10	KNNR 5 1203-04 SST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
112 d.10	Kalkulacja własna SST-E1	Uruchomienie układu fotowoltaicznego, szkolenie obsługi, dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.10	KNNR 5 1302-04 SST-E1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.10	KNNR 5 1303-03 SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.10	KNNR 5 1304-05 SST-E1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.10	KNNR 5 1305-02 SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.10	KNNR 5 1304-01 SST-E1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż instalacji elektrycznych				
2	Zasilanie rozdzielnic RG budynku				
3	Rozdzienica główna budynku RG				
4	Instalacje prądowe - PARTER				
5	Instalacje oświetleniowe - PARTER				
6	Instalacje prądowe - PIWNICA				
7	Instalacje oświetleniowe - PIWNICA				
8	Instalacja odgromowa				
9	Badania i pomiary elektryczne				
10	Montaż kompletnego systemu fotowoltaicznego				
	RAZEM				

Słownie: