
PRZEDMIAR - ETAP NR1 - 1 PIĘTRO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA PRZYCHODNI - ETAP NR1
ADRES INWESTYCJI : ul. Sosnkowskiego 18, Warszawa - Ursus
INWESTOR : Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa - Ochota
ADRES INWESTORA : 02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwicka 36
BRANŻA : Roboty elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Słapek
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	1
2	Trasy kablowe	2	6
3	Instalacja siły i gn 230V ogólnych	7	24
4	Instalacja gn 230V dedykowanych	25	38
5	Instalacja wentylacji	39	44
6	Instalacja oświetleniowa	45	74
7	Instalacja ekwipotencjalna	75	81
8	Okablowanie strukturalne	82	100
9	Roboty towarzyszące	101	107

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Roboty demontażowe			
1	ANALIZA	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
d.1	WŁASNA AW SST-E1				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45310000-3	Trasy kablowe			
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm	otw.		
d.2	1009-05 SST-E1	w podłożu betonowym			
		48	otw.	48.00	
				RAZEM	48.00
3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.2	1201-05 SST-E1				
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik	szt.		
d.2	1101-02 SST-E1	wzmocniony WW 200			
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
5	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka	m		
d.2	1105-07 SST-E1	KPJ 100/50			
		2*23	m	46.00	
				RAZEM	46.00
6	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.2	1105-10 SST-E1				
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	45310000-3	Instalacja siły i gn 230V ogólnych			
7	KNNR 0-05-	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-0100 SST-E1				
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
d.3	1209-0401 SST-E1	z cegły			
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.3	1209-06 SST-E1	pach z cegły			
		7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
10	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.3	0103-06 SST-E1				
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3	0209-01 SST-E1	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3 x 2.5 mm2			
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
d.3	0203-01 SST-E1	YDYżo 3 x 2.5 mm2			
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3	0205-01 SST-E1	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3 x 2.5 mm2			
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.3	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.3 0302-01 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
16	KNNR 5 d.3 0302-06 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNNR 5 d.3 1208-05 SST-E1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		80*0.025*0.025	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
18	KNNR 5 d.3 1208-01 SST-E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
19	KNNR 5 d.3 0301-02 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNNR 5 d.3 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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 5 d.3 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 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNNR 5 d.3 0308-03 SST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 5 d.3 0308-05 SST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
24	KNNR 5 d.3 0308-05 SST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4 45310000-3 Instalacja gn 230V dedykowanych					
25	KNNR 0-05- d.4 1207-0100 SST-E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
26	KNNR 5 d.4 1209-0401 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.4 1209-06 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 5 d.4 0103-02 SST-E1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 5 d.4 0209-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3 x 2.5 mm ²	m		
		18	m	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.00
30	KNNR 5 d.4 0203-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3 x 2.5 mm2	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNNR 5 d.4 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 - YDYpżo 3 x 2.5 mm2	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 5 d.4 0302-01 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 5 d.4 1208-05 SST-E1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		8*0.025*0.025	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
35	KNNR 5 d.4 1208-01 SST-E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNNR 5 d.4 0301-02 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5 d.4 0308-03 SST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5 45310000-3 Instalacja wentylacji					
39	KNNR 0-05- d.5 1207-0100 SST-E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 5 d.5 1209-06 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNNR 5 d.5 0209-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3 x 2.5 mm2	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
42	KNNR 5- d.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 - YDYżo 3 x 2.5 mm2	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNNR 5 d.5 0203-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3 x 2.5 mm2	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNNR 5 d.5 1205-01 SST-E1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
6	45310000-3	Instalacja oświetleniowa			
45	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.6	1207-01				
	SST-E1				
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
46	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.6	1209-0401				
	SST-E1				
		11	otw.	11.00	
				RAZEM	11.00
47	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.6	1209-06				
	SST-E1				
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
48	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.6	0103-02				
	SST-E1				
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
49	KNNR 0-05-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3 x 1.5 mm2	m		
d.6	0209-0100				
	SST-E1				
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
50	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3 x 1.5 mm2	m		
d.6	0203-01				
	SST-E1				
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4 x 1.5 mm2	m		
d.6	0203-01				
	SST-E1				
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
52	KNNR 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 2 x 1.5 mm2	m		
d.6	0205-01				
	SST-E1				
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
53	KNNR 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3 x 1.5 mm2	m		
d.6	0205-01				
	SST-E1				
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
54	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 4 x 1.5 mm2	m		
d.6	0205-02				
	SST-E1				
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
55	KNNR 0-05-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.6	0301-1100				
	SST-E1				
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
56	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.6	0302-01				
	SST-E1				
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
57	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.6	0302-06				
	SST-E1				
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
58	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.6	1208-05				
	SST-E1				
		100*0.025*0.025	m³	0.06	
				RAZEM	0.06
59	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.6	1208-01				
	SST-E1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
60	KNNR 0-05-d.6 0301-0200 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
61	KNNR 0-05-d.6 0303-0200 SST-E1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
62	KNNR 5 d.6 0306-02 SST-E1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
63	KNNR 5 d.6 0306-03 SST-E1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNNR 5 d.6 0307-01 SST-E1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
65	KNNR 5 d.6 0503-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W - AGAT 4x18W PRM z inwerterem 3h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNNR 5 d.6 0503-01 SST-E1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - BERYL M22 2x26 TC-DEL EVG szyba 6 IP44	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNNR 5 d.6 0503-01 SST-E1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - BERYL M22 2x26 TC-DEL EVG szyba 6 IP-44 z inwerterem 3h	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNNR 5 d.6 0502-04 SST-E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - RU-BIN CLEAN 4x18W PPAR SH IP-54 EVG	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
69	KNNR 5 d.6 0502-04 SST-E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - RU-BIN CLEAN 4x18W PPAR SH IP-54 EVG z inwerterem 3h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNNR 5 d.6 0502-03 SST-E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - AME-TYST 1x18W IP-54 EVG	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNNR 5 d.6 0502-02 SST-E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - PA-NORAMA 1x8W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNNR 5 d.6 0502-02 SST-E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ES-CAPE ALU z inwerterem 3h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNNR 5 d.6 0512-03 SST-E1	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W - JONOT 1x36W z wyłącznikiem	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 13-21 d.6 0301-03 SST-E1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.po m.	6.00	
				RAZEM	6.00
7	45310000-3	Instalacja ekwipotencjalna			
75	KNNR 5 d.7 1207-01 SST-E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
76	KNNR 5 d.7 0202-03 SST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 16 mm2	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
77	KNNR 5 d.7 0201-05 SST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgY 16 mm2	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNNR 5 d.7 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 analogia - LgY 6 mm2	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
79	KNNR 5 d.7 1208-05 SST-E1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40*0.025*0.025	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
80	KNNR 5 d.7 1208-01 SST-E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
81	KNNR 5 d.7 0406-01 SST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8	45310000-3	Okablowanie strukturalne			
82	KNNR 5 d.8 1207-15 SST-E1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
83	KNNR 5 d.8 1209-0401 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.8 1209-06 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNNR 5 d.8 1209-11 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 5 d.8 0103-02 SST-E1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
87	KNNR 5 d.8 0101-06 analiza indywidualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
88	KNNR 5 d.8 1208-05 SST-E1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		7*0.05*0.05	m ³	0.02	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.02
89	KNNR 5 d.8 1208-02 SST-E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
90	KNNR 5 d.8 0301-11 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNNR 5 d.8 0302-01 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNNR 5 d.8 0203-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - S/FTP kat. 5e Schrack	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
93	KNNR 05 d.8 0209-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - S/FTP kat. 5e Schrack	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
94	KNNR 5 d.8 0308-01 SST-E1	Montaż gniazda 2xRJ45 cat. 5e - analogia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
95	KNR 5 01- d.8 0818-01 SST-E1	Rozszycie kabli na gniazdach RJ45 - analogia x 0,5	kon.ka bl.		
		4	kon.ka bl.	4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNR 5 05- d.8 0319-01 SST-E1	Wykonanie napisów na szyldziku gniazda	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
97	KNR AT-15 d.8 0109-03 SST-E1	Montaż szaf dystrybucyjnej IDF-1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR 5-01- d.8 0818-0100 SST-E1	Rozszycie kabli na patch-panelach - analogia x 0,5	kon.ka bl.		
		6	kon.ka bl.	6.00	
				RAZEM	6.00
99	KNR AT-15 d.8 0118-01 SST-E1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR AT-15 d.8 0118-02 SST-E1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
9 45310000-3 Roboty towarzyszące					
101	KNNR 5 d.9 1301-01 SST-E1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
				RAZEM	11.00
102	KNR-W 5-08 d.9 0902-05 SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 5-08 d.9 0902-06 SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
104	KNNR 5 d.9 1304-01 SST-E1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR 5 d.9 1304-02 SST-E1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
106	KNNR 5 d.9 1304-05 SST-E1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 5 d.9 1304-06 SST-E1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00