
PRZEDMIAR - ETAP NR1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA PRZYCHODNI - ETAP NR 1
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 r.

Poziom cen : 2 kw. 2013 Sekocenbud, ceny - poziom średni, ceny rynkowe

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	1
2	Trasy kablowe	2	11
2.1	II piętro	2	6
2.2	Szacht kablowy	7	11
3	Instalacja zasilająca	12	14
4	Instalacja siły i gn 230V ogólnych	15	28
5	Instalacja gn 230V dedykowanych	29	42
6	Instalacja wentylacji	43	50
7	Instalacja oświetleniowa	51	73
8	Instalacja ekwipotencjalna	74	81
9	Okablowanie strukturalne	82	93
10	Roboty towarzyszące	94	94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Roboty demontażowe			
1	ANALIZA	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
d.1	WŁASNA				
	SST-E1				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Trasy kablowe			
2.1	45310000-3	II piętro			
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm	otw.		
d.2.	1009-05	w podłożu betonowym			
1	SST-E1				
		60	otw.	60.00	
				RAZEM	60.00
3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.2.	1201-05				
1	SST-E1				
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik	szt.		
d.2.	1101-02	wzmocniony WW 200			
1	SST-E1				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
5	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka	m		
d.2.	1105-07	KPJ 100/50			
1	SST-E1				
		2*29	m	58.00	
				RAZEM	58.00
6	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.2.	1105-10				
1	SST-E1				
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2	45310000-3	Szacht kablowy			
7	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa-	m ³		
d.2.	0304-01	wapiennej z ich otynkowaniem			
2	SST-E1				
		3*0.2*0.45	m ³	0.27	
				RAZEM	0.27
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm	otw.		
d.2.	1009-05	w podłożu betonowym			
2	SST-E1				
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2.	1201-04				
2	SST-E1				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów analogia -	m		
d.2.	1105-08	korytka KBD 400/100			
2	SST-E1				
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywy do korytek PKD 400	m		
d.2.	1105-09	lakierowane na biało			
2	SST-E1				
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3		Instalacja zasilająca			
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.3	0716-02	nych - YKYżo 5 x 10 mm ²			
	SST-E1				
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.3	0716-02	nych - YKYżo 5 x 16 mm ²			
	SST-E1				
		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski	szt.żył		
d.3	1203-04	lub bolce			
	SST-E1				
		30	szt.żył	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45310000-3	Instalacja siły i gn 230V ogólnych			
15	KNNR 0-05-d.4 1207-0100 SST-E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
16	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.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
17	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.		
		11	otw.	11.00	
				RAZEM	11.00
18	KNNR 5 d.4 0103-06 SST-E1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
19	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		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
20	KNNR 5 d.4 0203-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3 x 2.5 mm ²	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
21	KNNR 5 d.4 0205-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3 x 2.5 mm ²	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
22	KNNR 5 d.4 0301-11 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
23	KNNR 5 d.4 0302-01 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
24	KNNR 5 d.4 0302-06 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
25	KNNR 5 d.4 1208-05 SST-E1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		220*0.025*0.025	m ³	0.14	
				RAZEM	0.14
26	KNNR 5 d.4 1208-01 SST-E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
27	KNNR 5 d.4 0301-02 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
28	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 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5	45310000-3	Instalacja gn 230V dedykowanych			
29	KNNR 0-05-d.5 1207-0100 SST-E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
30	KNNR 5 d.5 1209-0401 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	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
32	KNNR 5 d.5 0103-02 SST-E1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNNR 5 d.5 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		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
34	KNNR 5 d.5 0203-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3 x 2.5 mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNNR 5 d.5 0205-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3 x 2.5 mm ²	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
36	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.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
37	KNNR 5 d.5 0302-01 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNNR 5 d.5 0302-06 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.5 1208-05 SST-E1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.025	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
40	KNNR 5 d.5 1208-01 SST-E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
41	KNNR 5 d.5 0301-02 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6 45310000-3 Instalacja wentylacji					
43	KNNR 0-05- d.6 1207-0100 SST-E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.6 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
45	KNNR 5 d.6 1209-06 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5 d.6 0103-02 SST-E1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNNR 5 d.6 0716-02 SST-E1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5 x 10 mm2	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
48	KNNR 5 d.6 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		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
49	KNNR 5- d.6 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
50	KNNR 5 d.6 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
7 45310000-3 Instalacja oświetleniowa					
51	KNNR 5 d.7 1207-01 SST-E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
52	KNNR 5 d.7 1209-0401 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
53	KNNR 5 d.7 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
54	KNNR 5 d.7 0103-02 SST-E1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
55	KNNR 0-05- d.7 0209-0100 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 2 x 1.5 mm2	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
56	KNNR 0-05- d.7 0209-0100 SST-E1	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		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
57	KNNR 5 d.7 0203-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3 x 1.5 mm2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
58	KNNR 5 d.7 0203-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4 x 1.5 mm2	m		
		50	m	50.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.00
59	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 - YDYpžo 2 x 1.5 mm2	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
60	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 - YDYpžo 3 x 1.5 mm2	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
61	KNNR 5-d.7 0205-02 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 4 x 1.5 mm2	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
62	KNNR 0-05-d.7 0301-1100 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
63	KNNR 5-d.7 0302-01 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
64	KNNR 5-d.7 0302-06 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
65	KNNR 5-d.7 1208-05 SST-E1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		200*0.025*0.025	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
66	KNNR 5-d.7 1208-01 SST-E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
67	KNNR 0-05-d.7 0301-0200 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
68	KNNR 0-05-d.7 0303-0200 SST-E1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
69	KNNR 5-d.7 0306-02 SST-E1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
70	KNNR 5-d.7 0306-03 SST-E1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
71	KNNR 5-d.7 0306-04 SST-E1	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNNR 5-d.7 0306-04 SST-E1	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNNR 5-d.7 0307-01 SST-E1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.00
8	45310000-3	Instalacja ekwipotencjalna			
74	KNNR 5 d.8 1207-01 SST-E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
75	KNNR 5 d.8 1207-09 SST-E1	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 0-05- d.8 0103-0600 SST-E1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 5 d.8 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
78	KNNR 5 d.8 1208-01 SST-E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
79	KNNR 5 d.8 0202-03 SST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 16 mm ²	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
80	KNNR 5 d.8 0201-05 SST-E1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 16 mm ²	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNNR 5 d.8 0205-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe analogia - LgY 6 mm ²	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
9	45310000-3	Okablowanie strukturalne			
82	KNNR 5 d.9 1207-15 SST-E1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
83	KNNR 5 d.9 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.9 1209-06 SST-E1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
85	KNNR 5 d.9 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.9 0103-02 SST-E1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
87	KNNR 5 d.9 0101-06 analiza indywidualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.9	KNNR 5 1208-05 SST-E1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		45*0.05*0.05	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
89 d.9	KNNR 5 1208-02 SST-E1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
90 d.9	KNNR 5 0301-11 SST-E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
91 d.9	KNNR 5 0302-01 SST-E1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
92 d.9	KNNR 5 0203-01 SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - S/FTP kat. 5e Schrack	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
93 d.9	KNNR 05 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		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
10	45310000-3	Roboty towarzyszące			
94 d.10	ANALIZA WŁASNA SST-E1	Wykonanie uszczelnień ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00