

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z REMONTEM WEJŚCIA DO BUDYNKU ORAZ PRZYSTOSOWANIA SANITARIATU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W PORADNI PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ NR 3 W KRAKOWIE PRZY UL. KONFEDERACKIEJ 18.**

Nazwy i kody CPV: **45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **Kraków, ul.Konfederacka 18**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW, Pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków, reprezentowaną przez Katarzynę Migdał – Dyrektora Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej nr 3, ul. Konfederacka 18, 30-306 Kraków.**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-06**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne**

Nazwa jednostki opracowującej: **F.H.U. RMS Marek Surówka 30-440 Kraków, ul.Janowskiego 28/1**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Roboty demontażowe i przygotowawcze
2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Włz-ety i tablica rozdzielcza
3	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja oświetlenia , gniazd wtykowych i wypustów
4	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten Instalacja domofonowa
5	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten Instalacja przyzywowa
6	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja połączeń wyrównawczych
7	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Pomiary pomontażowe

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
	Kosztorys		BUDOWA POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z REMONTEM WEJŚCIA DO BUDYNKU ORAZ PRZYSTOSOWANIA SANITARIATU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W PORADNI PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ NR 3 W KRAKOWIE PRZY UL. KONFEDERACKIEJ 18.			
1	Element		Roboty demontażowe i przygotowawcze			
1	Kalkulacja własna	SST-IE	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w pomieszczeniach remontowanych	r-g	8,00	
2	Element		Włz-ety i tablica rozdzielcza			
2	KNR 401/333/13	SST-IE	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły			
Wyliczenie ilości robót:						
			3+2+1		6,00	
			RAZEM:		6,00	
				szt	6,00	
3	KNNR 5/1209/4 (2)	SST-IE	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór	1,00	
4	KNNR 5/1209/10 (2)	SST-IE	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 40 mm	otwór	1,00	
5	KNR 403/1008/2	SST-IE	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 40 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
0,75m			3		3,00	
			RAZEM:		3,00	
				szt	3,00	
6	KNR 403/1008/2	SST-IE	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 28 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
0,75m			1+1		2,00	
0,70m			1		1,00	
0,12			1		1,00	
			RAZEM:		4,00	
				szt	4,00	
7	KNR 403/1008/8	SST-IE	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na stropie lub posadzce, rura Fi do 28 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
0,2m			1		1,00	
			RAZEM:		1,00	
				szt	1,00	
8	KNNR 5/1207/1	SST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle			
Wyliczenie ilości robót:						
			18+31		49,00	
			RAZEM:		49,00	
				m	49,00	
9	KNNRW 9/804/3	SST-IE	Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach, wymiana kabla, masa do 2,0 kg/m N2XH-J 5x25			
Wyliczenie ilości robót:						
			18		18,00	
			RAZEM:		18,00	
				m	18,00	
10	KNNR 5/715/1	SST-IE	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m N2XH-J 5x6			
Wyliczenie ilości robót:						
			31		31,00	
			RAZEM:		31,00	
				m	31,00	
11	KNNR 5/602/4	SST-IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 10	m	31,00	
12	KNNR 5/1208/1	SST-IE	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	31,00	
13	KNNR 5/1208/2	SST-IE	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	18,00	

BUDOWA POCHYLNIA DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z
REMONTEM WEJŚCIA DO BUDYNKU ORAZ
PRZYSTOSOWANIA SANITARIATU DLA
OSÓB NIEPEŁNO...

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
14	KNNR 5/1208/5	SST-IE	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,025*0,015*31		0,01	
			0,05*0,015*18		0,01	
			RAZEM:	0,02	m3	0,02
15	KNNR 5/407/2	SST-IE	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S303 C20	szt	1,00	
16	KNNR 403/302/3	SST-IE	Wymiana wkładek topikowych 63A gG	szt	3,00	
17	KNNR 5/404/1	SST-IE	Tablice rozdzielcze R1	szt	1,00	
18	KNNR 510/9945/5	SST-IE	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 6' mm2	szt	2,00	
19	KNNR 510/9945/6	SST-IE	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 25' mm2	szt	6,00	
20	KNNR 5/1204/2	SST-IE	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 10' mm2	szt	2,00	
21	KNNR 5/1203/4	SST-IE	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10' mm2	szt	2,00	
3	Element		Instalacja oświetlenia , gniazd wtykowych i wypustów			
22	KNNR 5/1207/1	SST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle			
			Wyliczenie ilości robót:			
			87,5+63+12		162,50	
			RAZEM:	162,50	m	162,50
23	KNNR 5/1207/2	SST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, na styku elementów betonowych	m	25,00	
24	KNNR 5/1209/4 (1)	SST-IE	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1+3+1		5,00	
			RAZEM:	5,00	otwór	5,00
25	KNNR 5/1209/5 (1)	SST-IE	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25' mm	otwór	3,00	
26	KNNR 5/1209/4 (3)	SST-IE	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 60' mm	otwór	3,00	
27	KNNR 5/301/11	SST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10+2+10		22,00	
			RAZEM:	22,00	szt	22,00
28	KNNR 5/302/1	SST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2+1+2+5		10,00	
			RAZEM:	10,00	szt	10,00
29	KNNR 5/302/2	SST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt	2,00	
30	KNNR 5/302/6 (2)	SST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1+5+4		10,00	
			RAZEM:	10,00	szt	10,00
31	KNNR 5/205/1	SST-IE	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 N2XH-J 3x2,5			
			Wyliczenie ilości robót:			
			14+11+4,5+14+10+7+11+16		87,50	
			RAZEM:	87,50	m	87,50
32	KNNR 5/205/1	SST-IE	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 N2XH-J 3x1,5			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8+55		63,00	
			RAZEM:	63,00	m	63,00
33	KNNR 5/204/3 (1)	SST-IE	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym YDYp 3x1,5	m	25,00	
34	KNNR 5/204/5 (1)	SST-IE	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5	m	12,00	
35	KNNR 5/1208/1	SST-IE	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	162,50	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
36	KNNR 5/1208/5	SST-IE	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,025*0,015*162,5		0,06	
			RAZEM:		0,06	
				m3	0,06	
37	KNNR 5/308/3	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe podwójne	szt	2,00	
38	KNNR 5/308/1	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe	szt	1,00	
39	KNNR 5/308/3	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 podwójne IP44	szt	2,00	
40	KNNR 5/308/1	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe IP44	szt	2,00	
41	KNNR 5/306/2 (1)	SST-IE	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	2,00	
42	KNNR 5/306/2 (1)	SST-IE	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP44	szt	1,00	
43	KNNR 5/306/4 (1)	SST-IE	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	2,00	
44	KNNR 5/502/4	SST-IE	Oprawa oświetleniowa ECO LED-A.1	kpl	2,00	
45	KNNR 5/502/4	SST-IE	Oprawa oświetleniowa , kinkiet LED-B.1	kpl	1,00	
46	KNNR 5/501/1 (2)	SST-IE	Oprawy oświetleniowe zawieszane, z kloszem-C.1	kpl	5,00	
47	KNNR 5/502/4	SST-IE	Oprawa oświetleniowa , nastropowa LED-D.1	kpl	1,00	
48	KNNR 5/511/6	SST-IE	Oprawa oświetleniowa , zewnętrzna, plafoniera LED IP54 z czujnikiem ruchu-E.1	kpl	2,00	
49	KNNR 5/511/3	SST-IE	Oprawa ewakuacyjna LED +piktogram -EW1	kpl	2,00	
50	KNNR 5/511/3	SST-IE	Oprawa awaryjna LED -AW1	kpl	3,00	
51	KNNR 5/511/3	SST-IE	Oprawa awaryjna LED -AW2	kpl	1,00	
52	KNNR 5/1203/8	SST-IE	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3*10		30,00	
			RAZEM:		30,00	
				szt	30,00	
4	Element		Instalacja domofonowa			
53	KNNR 5/1209/6 (1)	SST-IE	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25' mm	otwór	1,00	
54	KNNR 403/1008/1	SST-IE	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1' m, na ścianie, rura Fi do 25' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,4		1,00	
			RAZEM:		1,00	
				szt	1,00	
55	KNNR 5/1207/1	SST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	8,20	
56	KNNR 5/1207/5	SST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL G18, RS22, w cegle	m	24,00	
57	KNNR 5/102/5	SST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9+15		24,00	
			RAZEM:		24,00	
				m	24,00	
58	KNNR 5/205/1	SST-IE	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 OMY 2x1,0			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8,2		8,20	
			RAZEM:		8,20	
				m	8,20	
59	DC 8/101/2	SST-IE	Kabel miedziany układany w peszlach lub rurkach podtynkowo U/FTP kat.6	m	24,00	
60	KNNR 5/1208/1	SST-IE	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8,2+24		32,20	
			RAZEM:		32,20	
				m	32,20	
61	KNNR 5/1208/5	SST-IE	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,025*0,015*32,2		0,01	
			RAZEM:		0,01	
				m3	0,01	
62	KNNR 5/406/1	SST-IE	Zasilacz domofonu	szt	1,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
63	KNNR 5/409/1	SST-IE	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa / przystosowana dla osób niewidomych oraz niesłyszących/	szt	1,00	
64	KNNR 5/409/2	SST-IE	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy / przystosowany dla osób niewidomych oraz niesłyszących/	szt	1,00	
65	AL 1/304/1 (1)	SST-IE	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1,00	
66	Kalkulacja własna	SST-IE	Dostawa: Zestaw domofonowy przystosowany dla osób niewidomych oraz niesłyszących	kpl	1,00	
67	KNNR 5/1203/8	SST-IE	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²			
Wyliczenie ilości robót:						
			2*2		4,00	
			RAZEM:		4,00	
68	AT 14/105/2	SST-IE	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	4,00	
5	Element		Instalacja przyzywowa			
69	KNNR 5/1207/1	SST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	26,00	
70	KNNR 5/1207/2	SST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	m	1,00	
71	KNNR 5/1209/4 (1)	SST-IE	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,00	
72	KNNR 5/301/11	SST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	4,00	
73	KNNR 5/302/1	SST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	2,00	
74	KNNR 5/302/6 (2)	SST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	2,00	
75	KNNR 5/204/1 (1)	SST-IE	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, YTKSY 1x4x0,5	m	1,00	
76	KNNR 5/205/1	SST-IE	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YTKSY 1x4x0,5			
Wyliczenie ilości robót:						
			26		26,00	
			RAZEM:		26,00	
77	KNNR 5/1208/1	SST-IE	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	26,00	
Wyliczenie ilości robót:						
			26+1		27,00	
			RAZEM:		27,00	
78	KNNR 5/1208/5	SST-IE	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,025*0,015*27		0,01	
			RAZEM:		0,01	
79	AL 1/111/3 (1) analogia	SST-IE	Montaż elementów ,1-strefowy kontroler przyzywowy	szt	1,00	
80	AL 1/111/3 (1) analogia	SST-IE	Montaż elementów obsługowych przycisk kasujący z sygnalizatorem	szt	1,00	
81	AL 1/108/2 (1) analogia	SST-IE	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1,00	
82	AL 1/111/3 (1) analogia	SST-IE	Montaż elementów obsługowych przycisk pociągany-włącznik sufitowy	szt	1,00	
83	Kalkulacja własna	SST-IE	Uruchomienie systemu przyzywowego	kpl	1,00	
6	Element		Instalacja połączeń wyrównawczych			
84	KNNR 5/1209/8 (1)	SST-IE	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	1,00	
85	KNNR 5/1209/4 (1)	SST-IE	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	1,00	
86	KNNR 5/1207/1	SST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle			
Wyliczenie ilości robót:						
			6+15		21,00	
			RAZEM:		21,00	
87	KNNR 5/301/11	SST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	1,00	
88	KNNR 508/302/7	SST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 6 mm ²	szt	1,00	

BUDOWA POCHYLNIA DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z
REMONTEM WEJŚCIA DO BUDYNKU ORAZ
PRZYSTOSOWANIA SANITARIATU DLA
OSÓB NIEPEŁNO...

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
89	KNNR 5/406/2	SST-IE	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1,00	
90	KNNR 5/406/1	SST-IE	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	1,00	
91	KNNR 5/205/1	SST-IE	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² LgY 6	m	6,00	
92	KNNR 5/205/1	SST-IE	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² LgY 2,5	m	15,00	
93	KNNR 5/1208/1	SST-IE	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	21,00	
94	KNNR 5/1208/5	SST-IE	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
Wyliczenie ilości robót:			0,025*0,015*21	0,01		
			RAZEM:	0,01	m3	0,010
7	Element		Pomiary pomontażowe			
95	KNNR 5/1302/4	SST-IE	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	4,00	
96	KNNR 5/1301/1	SST-IE	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy			
Wyliczenie ilości robót:			10+1	11,00		
			RAZEM:	11,00	pomiar	11,00
97	KNNR 5/1305/1	SST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
98	KNNR 5/1305/2	SST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	3,00	
99	KNNR 5/1304/5	SST-IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
100	KNNR 5/1304/6	SST-IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10,00	
101	AT 14/111/1	SST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	2,00	
102	AT 14/111/2	SST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	2,00	
103	AT 14/111/3	SST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	2,00	