

Program Remontowy Endoskopi przy SOR -p-Parter

Lp.	Prace budowlane	J.m.	Ilość
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE		
1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	
d.1	(4.00*2.00*2 - 1.00*2.00)*2	m ²	28.00
2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²	
d.1	5.20*3.40	m ²	17.68
3	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.100-02	m ²	
d.1	(5.20*3.30)*2	m ²	34.32
4	Wymiana istniejącego obicia ścian na boazerię z listew wraz z elementami wykończenia i lakierowaniem	m ²	
d.1	boazeria demontaż 5.00*3.28*4 +(2.23+2.22)*3.28 - (0.80*2.00)*5	m ²	72.20
5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach	m ²	
d.1	schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 (5.20*3.28)*2	m ²	34.11
6	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	
d.1	9.00	szt.	9.00
7	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	
d.1	(3.28*2)*2+9*4.20	m	50.92
8	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	
d.1	3.28*4*2	m	26.24
9	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	
d.1	16.50	m	16.50
10	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	
d.1	16.50	m	16.50
11	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania	m ²	
d.1	67.14	m ²	67.14
12	Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metoda smarowania	m ²	
d.1	39.0	m ²	39.00
13	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	
d.1	67.14	m ²	67.14
14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	
d.1	(3.31+1.17+3.43+2.30+2.29)*5.20 +1.96*1.09	m ²	67.14
15	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie	m ²	
d.1	stropach na podłożu betonowym 67.14	m ²	67.14
16	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²	
d.1	(2.30+2.29)*5.29*2	m ²	48.56
17	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²	
d.1	34.86	m ²	34.86
18	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wypełnienie szczelin dylatacyjnych	m	
d.1	14.50*2	m	29.00
19	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pozio-	m ²	
d.1	me 48.56	m ²	48.56

20 (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w po- d.1 mieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 48.56	m ²	48.56
21 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - TARKET d.1 (24.28+3.50)*2	m ² m ²	55.56
22 Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu klejone-TARKET d.1 55.56	m m	55.56
23 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych d.1 55.56+10.02	m ² m ²	65.58
24 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach d.1 (0.20*3.28*2)*3	m ² m ²	3.94
25 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie d.1 ścianach na podłożu betonowym 5.00*3.28*8 + (3.31+1.17+3.43+2.30+2.20)*2*1.28 +(1.96+1.09)*2*1.280	m ² m ²	170.78
26 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe d.1 we 170.78	m ² m ²	170.78
27 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowa- d.1 niem 170.78	m ² m ²	170.78
28 Montaż ościeżnic drewnianych d.1 1.10*9	m ² m ²	9.90
29 Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych d.1 9.0*2.10	m ² m ²	18.90
30 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą d.1 5.00*2.00*6 +(2.30+2.29)*2.00*2 - 0.80*2.00*6	m ² m ²	68.76
31 (z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 mm d.1 32.60+34.50	m m	67.10
32 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro d.1 Krotność = 3 2.20	m ² m ²	2.20
33 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową d.1 25.20	m ² m ²	25.20
34 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), naklejanych 20x20 mm d.1 25.20	m ² m ²	25.20
35 Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł d.1 2	szt. szt.	2.00
36 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit d.1 Krotność = 6 25.20	m ² m ²	25.20
37 Zabezpieczenie podłóg folią d.1 Krotność = 6 27.78	m ² m ²	27.78
38 Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone d.1 18.00	m ² m ²	18.00

39	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budym ³ d.1 ku gruzu i ziemi 9.00*0.18 +2.00	m ³	3.62
40	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II d.1 3.62	m ³ m ³	3.62
41	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km d.1 Krotność = 29 3.62	m ³ m ³	3.62
42	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych d.1 (3.31+1.17+3.43+2.30+2.29)*5.00	m ² m ²	62.50
2 REMONT NAPRAWCZY W POM. SĄSIEDNICH			
43	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nie m ² d.2 równości 12.00	m ²	12.00
44	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe m ² d.2 we 12.00	m ²	12.00
45	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich d.2 12.00	m ² m ²	12.00
46	Zabezpieczenie podłóg folią d.2 Krotność = 2 16	m ² m ²	16.00
3 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
47	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych d.3 6	szt. szt.	6.00
48	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm d.3 60	m m	60.00
49	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych d.3 40	m m	40.00
50	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na m d.3 ścianach w budynkach niemieszkalnych - pionowy z.w. 42	m m	42.00
51	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na m d.3 ścianach w budynkach niemieszkalnych - podejścia z.w. 38.00	m m	38.00
52	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na m d.3 ścianach w budynkach niemieszkalnych - pionowy c.w. 40.00	m m	40.00
53	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na m d.3 ścianach w budynkach niemieszkalnych - pionowy cyrkulacji 20.00	m m	20.00
54	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm d.3 - baterie umywalkowe stojące 3	szt. szt.	3.00
55	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia d.3 2	szt. szt.	2.00
56	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm d.3 5	szt. szt.	5.00

57 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, p.szt. d.3 czek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5*2	szł.	5.00
58 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (r m d.3 rociąg o śr. do 63 mm) poz.50 poz.51 poz.52 18 poz.53	m m m m m	10.00 158.00
59 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych d.3 poz.58	m m	158.00
60 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm d.3 6	odc.6 m odc.6 m	6.00
61 Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspomnikami d.3 3	szł. szł.	3.00
62 Demontaż zlewów lub zmywaków d.3 2	szł. szł.	2.00
63 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku d.3 15+16	m m	31.00
64 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach d.3 wciskowych 28	m m	28.00
65 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach d.3 wciskowych 24+18	m m	42.00
66 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach d.3 wciskowych 18+12	m m	30.00
67 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych d.3 6	podej. podej.	6.00
68 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym d.3 3	kpl. kpl.	3.00
69 Zlewy kamionkowe kwasoodporne d.3 2	szł. szł.	2.00
70 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm d.3 16	m m	16.00
71 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 d.3 2	kpl. kpl.	2.00
72 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych d.3 na ścianach w budynkach 16	m	16.00
73 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych d.3 na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego 13	m	13.00
74 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) d.3 poz.72	m m	

poz.73	m	29.00
75 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	
d.3		
2	szt.	2.00
76 Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	
d.3		
4	kpl.	4.00
77 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	
d.3		
2	szt.	2.00
78 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	
d.3		
2	szt.	2.00
79 Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	
d.3		
2	szt.	2.00
80 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.	
d.3		
2	szt.	2.00
81 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	
d.3		
2	urz.	2.00
82 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności m	m	16.00
d.3 przygotowawcze i zakończeniowe		
poz.72		
83 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	
d.3		
1	próba	1.00
84 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkaln	m	16.00
d.3 nych		
poz.72		
4 INSTALACJE WEWNĘTRZNE GAZÓW MEDYCZNYCH		
4.1 Rurociągi		
85 Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³	
d.4.1		
16.5*0.06*0.06	m ³	0.06
86 Mechaniczne wykucie wnęk gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-vm ³	m ³	
d.4.1 piennej - pod SZKG		
1*0.6*0.7*0.12	m ³	0.05
87 Rurociągi ciągnione gat. Cu-DHP z miedzi odtlenionej o połączeniach lutem twardym LS45 na ciśnienie 1.0 MPa o śr.zewn. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych (w pomieszczeniach)	m	15.00
d.4.1		
15		
88 Rurociągi miedziane ciągnione gat. Cu-DHP z miedzi odtlenionej o połączeniach lutem twardym LS45 na m	m	18.00
d.4.1 ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zewn.12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych (w pomieszczeniach)		
18		
89 Rurociągi miedziane ciągnione gat. Cu-DHP z miedzi odtlenionej o połączeniach lutem twardym LS45 na m	m	15.00
d.4.1 ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zewn.15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych (w pomieszczeniach)		
15		
90 Trójniki miedziane gładkie o śr.zewn. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	
d.4.1		
3	szt.	3
91 Trójniki miedziane gładkie o śr.zewn. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	
d.4.1		
2	szt.	2
92 Trójniki miedziane gładkie o śr.zewn. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	
d.4.1		

3		szt.	3
93	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	
d.4.1			
	poz.90	szt.	3.00
94	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	
d.4.1			
	poz.91	szt.	2.00
95	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	
d.4.1			
	poz.92	szt.	3.00
96	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	
d.4.1			
	7	szt.	7
97	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	
d.4.1			
	4	szt.	4
98	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	
d.4.1			
	poz.89*0.6	szt.	9
4.2 Wyposażenie			
99	Strefowy zespół kontrolno-informacyjny z sygnalizatorem optyczno-akustycznym dla trzech gazów SZKG kpl.		
d.4.2			
	1	kpl.	1.00
100	Podtynkowe punkty poboru gazów medycznych	kpl.	
d.4.2			
	4	kpl.	4.00
101	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	
d.4.2			
	4	szt.	4.00
102	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	
d.4.2			
	2	szt.	2.00
103	Ścienne tablica poboru gazów medycznych TPG dla 2 punktów poboru gazów medycznych	kpl.	
d.4.2			
	3	kpl.	3.00
104	Ścienne tablica poboru gazów medycznych TPG dla 3 punktów poboru gazów medycznych	kpl.	
d.4.2			
	3	kpl.	3.00
4.3 Pozostałe elementy			
105	Oznaczenie zaworów oraz przejść przez ścianę przewodów	kpl.	
d.4.3			
	30	kpl.	30.00
106	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.po b.	
d.4.3		pkt.po b.	
	30		30.00
107	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.po b.	
d.4.3		pkt.po b.	
	12		12.00
108	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze	odc.30 m	
d.4.3	30 m	odc.30 m	
	1		1.00
109	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast.	odc.30 m	
d.4.3	30	odc.30 m	
	30		30

110 Oznaczenie przewodów i zaworów instalacji gazów medycznych	szt.	
d.4.3		
5	szt.	5.00
111 Badania na obecność połączeń krzyżowych na każdym etapie montażu instalacji	r-g	
d.4.3		
12	r-g	12.00
112 Badania lub sprawdzenie wydajności systemów	r-g	
d.4.3		
12	r-g	12.00
113 Przegląd oznakowania i podparć rurociągów	r-g	
d.4.3		
6	r-g	6.00
114 Badania na obecność zanieczyszczenia cząstkami stałymi	r-g	
d.4.3		
10	r-g	10.00
115 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napelnienie	pkt.po	
d.4.3	b.	
30	pkt.po	30.00
	b.	
116 Roboty uzupełniające, pomiary, okablowanie, regulacja, przebiecia itd.	szt	
d.4.3		
1	szt	1.00
4.4 ROBOTY DEMONTAŻOWE - KATEGORIA ROBÓT CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe		
117 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm	m	
d.4.4		
5	m	5.00
118 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m	
d.4.4		
2	m	2.00
119 Demontaż zaworu przelotowego o śr. 10-20 mm	szt.	
d.4.4		
3	szt.	3.00
120 Punkty poboru gazów medycznych	kpl.	
d.4.4		
3	kpl.	3.00
121 Punkty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych - demontaż	kpl.	
d.4.4		
2	kpl.	2.00
5 ELEKTRYCZNY		
5.1 Demontaże		
122 Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	
d.5.1		
60	m	60.00
123 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłącz. sz. niem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	
d.5.1		
40	szt.	40.00
124 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	
d.5.1		
20	szt.	20.00
125 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub prz. sz. łącznik 1 biegunowy)	szt.	
d.5.1		
12	szt.	12.00
126 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	
d.5.1		
17	szt.	17.00
127 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	
d.5.1		
7	szt.	7.00
5.2 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych		

128 Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie d.5.2	szł.	
6	szł.	6.00
129 Osadzenie w podłożu kolków metalowych wstrzeliwanych d.5.2	szł.	
6*2	szł.	12.00
130 Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm d.5.2	m	
6	m	6.00
131 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach d.5.2 lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie tablicy TE-d/ch	m	
25	m	25.00
132 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach d.5.2 budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	
35	m	35.00
133 ROZDZIELNICA PODTYNKOWA 36M ROZDZIELNIA SKRZYNIKA d.5.2	kpl.	
1	kpl.	1.00
5.3 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - - Instalacja oświetleniowa		
5.3.1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Przewody		
134 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - d.5.3. mocowanie przez klejenie	m	
1	m	160.00
160	m	160.00
135 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do d.5.3. 19mm podłoże inne niż beton)	m	
1	m	160.00
160	m	160.00
136 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowyc d.5.3. uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	
1	m	99.00
99	m	99.00
137 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowyc d.5.3. uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	
1	m	120.00
120	m	120.00
138 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Klimat d.5.3. zatory	m	
1	m	29.00
29	m	29.00
5.3.2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Osprzęt		
139 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 d.5.3. przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szł.	
2	szł.	30.00
30	szł.	30.00
140 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie d.5.3. - puszki rozdzielające natynkowe	szł.	
20	szł.	20.00
141 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie d.5.3. - puszki rozdzielające podtynkowe	szł.	
12	szł.	12.00
142 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm d.5.3. - puszki pojedyncze, stosowane do wyłączników w ramach pojedynczych, podwójnych, potrójnych, cztero- 2 krotnych, pięciokrotnych	szł.	
10	szł.	10.00
143 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w d.5.3. puszcze instalacyjnej z podłączeniami	szł.	
2 - łączniki pojedyncze	szł.	
5	szł.	

			5.00
5.3.3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - LAMPY			
144 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiący	kpl.		
d.5.3. (il.mocowań 4)			
3			
14	kpl.		14.00
145 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED	kpl.		
d.5.3.			
3			
14	kpl.		14.00
146 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwny	kpl.		
d.5.3. końcowych - LEDOWE			
3			
5	kpl.		5.00
5.4 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - Instalacja gniazdowa			
5.4.1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Przewody			
147 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - m			
d.5.4. mocowanie przez klejenie			
1			
240	m		240.00
148 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do	m		
d.5.4. 19mm podłoże inne niż beton)			
1			
240	m		240.00
5.4.2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Osprzęt			
149 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2	szt.		
d.5.4. przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)			
2			
45	szt.		45.00
150 Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez	szt.		
d.5.4. przykręcanie			
2 - puszki rozdzielające natynkowe			
4	szt.		4.00
151 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewo-	szt.		
d.5.4. dów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo			
2 - puszki rozdzielające podtynekowe			
41	szt.		41.00
152 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.5.4. - puszki pojedyncze, podwójnych, potrójnych, czterokrotnych, pięciokrotnych			
2 - montowane na podłożu ceglany			
20	szt.		20.00
5.4.3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Gniazda			
153 Montaż na gotowym podłożu ramek	szt.		
d.5.4. - ramki podwójne			
3			
29	szt.		29.00
154 Montaż na gotowym podłożu ramek	szt.		
d.5.4. - ramki trzykrotne			
3			
6	szt.		6.00
155 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynekowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z po	szt.		
d.5.4. łączeniem			
3 - gniazda ogólne pojedyncze w ramkach			
6	szt.		6.00
156 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynekowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z pokpl.	szt.		
d.5.4. łączeniem			
3 - gniazda komputerowe pojedyncze (ramka wspólna z Keyston-ami i/lub gniazdami ogólnymi)			
8	kpl.		8.00
157 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przyk	szt.		
d.5.4. canych 16A/4 mm2 z podłączeniem			
3			
2	szt.		2.00
5.5 Pomiary			

158 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pierwszy pomiar	7	punkt	7.00
159 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - drugi pomiar w pomieszczeniu	12	punkt	12.00
160 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	21	miar	21.00
161 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	21	miar	21.00
162 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar	21	miar	21.00
163 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy pomiar	8	miar	8.00
5.6 Roboty budowlane w zakresie budynków - Prace dodatkowe			
164 Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	48	m	48.00
165 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	48	m	48.00
166 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	48*0.05*0.05	m ³	0.12
167 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	36	szt.	36.00
168 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu betonowym	40	szt.	40.00
5.7 Instalowanie infrastruktury okablowania - Instalacja teletechniczna			
5.7.1 Instalowanie okablowania komputerowego - Przewody			
169 Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	20	szt.	20.00
170 Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	10	szt.	10.00
171 Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	10	m	10.00
172 Pokrywa na koryta	10	m	10.00
173 Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	3*45	m	135.00
174 Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - wysokość ponad 2 m	135	m	135.00

175 Pilot - wciągnięcie do rur (dodatkowy)	m	
d.5.7.		
1		
135	m	135.00
176 Oznaczenie przewodu	szt.	
d.5.7.		
1		
6*2*2+2*2	szt.	28.00
177 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-	
d.5.7. - nowe okablowanie	la	
1		
135	m kab-	
	la	135.00
5.7.2 Osprzęt		
178 Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 2xRJ45 w ramce	szt.	
d.5.7. - ramka wspólna z gniazdami komputerowymi		
2		
8	szt.	8.00
179 Montaż gniazd abonenckich - GNIAZDO TELEFONICZNE	szt.	
d.5.7.		
2		
1	szt.	1.00

DZIAŁ ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNY
KIEROWNIK

mgr inż. arch. Leszek Dominik