
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania Budynku Ratusza w Oświęcimiu
ADRES INWESTYCJI : ul.Rynek 2, 32-600 Oświęcim, dz. nr 2331, 2332, 2333, 2337
INWESTOR : Gmina Miasta Oświęcim, Zarząd Budynków Mieszkalnych
ADRES INWESTORA : ul.Bema 12, 32-602 Oświęcim
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNNR-W 9 0703-08	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 2 izolatorami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3 d.1	KNNR-W 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4 d.1	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
5 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
6 d.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
7 d.1	KNNR-W 9 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
8 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
9 d.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
10 d.1	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
11 d.1	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
12 d.1	KNNR-W 9 0605-07	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
13 d.1	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych kontrolnych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	KNNR-W 2-25 0704-02	Demontaż anteny nadawczo-odbiorczej	anten.		
		1	anten.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacje elektryczne			
15 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
16 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
17 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.00	
				RAZEM	22.00
18 d.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		37	otw.	37.00	
				RAZEM	37.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1777	m m	 1777.00	
				RAZEM	1777.00
20 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1777	m m	 1777.00	
				RAZEM	1777.00
21 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.025*0.025*1777	m ³ m ³	 1.11	
				RAZEM	1.11
22 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDyp 3x1,5 1140	m m	 1140.00	
				RAZEM	1140.00
23 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDyp 4x1,5 240	m m	 240.00	
				RAZEM	240.00
24 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDyp 3x2,5 387	m m	 387.00	
				RAZEM	387.00
25 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - HLGs 3x1,5 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
26 d.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rura peschel fi 25mm 450	m m	 450.00	
				RAZEM	450.00
27 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm ² 918	m m	 918.00	
				RAZEM	918.00
28 d.2	KNNR 5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 300	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
29 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm ² 330	m m	 330.00	
				RAZEM	330.00
30 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm ² 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
31 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm ² 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
32 d.2	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych masą ognioodporną HILTI 16.00	m ob- wodu m ob- wodu	 16.00	
				RAZEM	16.00
3		Montaż osprzętu elektrycznego			
33 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 42	szt. szt.	 42.00	
				RAZEM	42.00
34 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 139	szt. szt.	 139.00	
				RAZEM	139.00
35 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
36 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 86	szt. szt.	 86.00	
				RAZEM	86.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
38 d.3	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
40 d.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
41 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
42 d.3	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
43 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
44 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
45 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
46 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
47 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
48 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
49 d.3	KNNR 5 0406-03	Montaż kompletnej puszki podłogowej np. typu UDH Q2 wyposażonej: 2x1faz+2x1faz-DATA+2xRJ45 do wylewki betonowej.	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
50 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłączników typu PWP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.3	KNNR 5-08 0817-07	Montaż złączek na przewodach instalacyjnych	szt.		
		136	szt.	136.00	
				RAZEM	136.00
52 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych w złączu kablowym ZK WT00gG 80A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4		Montaż opraw oświetleniowych			
53 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe typu A	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
54 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe typu A1	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4	KNNR 5 0502-02	Montaż projektora do szynoprzewodu np.typu DS-O T2 1x31W, LED, 2500lm/ 830 94	kpl. kpl.	 94.00	
				RAZEM	94.00
56 d.4	KNNR 5 0406-04	Montaż szyny 3-faz. np. typu XTS czarna typu C 62	szt. szt.	 62.00	
				RAZEM	62.00
57 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu D/AW 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
58 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu D1/AW 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu EW1 27	kpl. kpl.	 27.00	
				RAZEM	27.00
60 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe typu EW2 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
61 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy oświetleniowe typu EW3 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu EW4 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
63 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe typu F 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
64 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu G 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu G/AW 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
66 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu H 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
67 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu I 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
68 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu J 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
69 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu K/AW 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe typu L 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe typu L/AW 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
72 d.4	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W 88	szt. szt.	 88.00	
				RAZEM	88.00
5		Montaż tablic rozdzielczych			
73 d.5	KNNR 5 0404-04	Montaż kompletnej rozdzielnicy głównej - podłączenie 100 przewodów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.5	KNNR 5 0404-01	Montaż kompletnej tablicy rozdzielczej RP-0	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.5	KNNR 5 0404-02	Montaż kompletnej tablicy rozdzielczej RP-1	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.5	KNNR 5 0404-02	Montaż kompletnej tablicy rozdzielczej RP-2	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Montaż wlv			
77 d.6	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.6	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
79 d.6	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
80 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
81 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
82 d.6	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
83 d.6	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x50mm2	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
84 d.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x16mm2	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
85 d.6	KSNR 5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe - Zasilanie platformy dźwigowej - YDYżo 5x4mm2	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
86 d.6	KSNR 5 0305-06	Linie zasilające prowadzone na drewnie w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 - Zasilanie centrali wentylacyjnej - YDYżo 5x6mm2/750V z rozdzielnicy RP-2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
87 d.6	KSNR 5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe - YDYżo 5x10mm2	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
88 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89 d.6	KNNR 5 0726-10	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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.6	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.6	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
92 d.6	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
7		Montaż głównych i miejscowych połączeń wyrównawczych			
93 d.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - DYżo 6mm2 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
94 d.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgYżo 16mm2 31	m m	31.00	
				RAZEM	31.00
95 d.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgYżo 10mm2 14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
96 d.7	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - FeZn 25x4mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
97 d.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.7	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Instalacja odgromowa			
99 d.8	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
100 d.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - FeZn fi8mm 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
101 d.8	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - FeZn fi8mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
102 d.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające na budynku mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
103 d.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.8	KNNR 5 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
106 d.8	KNNR 5 0614-03	Montaż studzienek pomiarowych z tworzywa w ziemi 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.8	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-4.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
9		Pomiary powykonawcze			
108 d.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.00	
				RAZEM	3.00
110 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 70	pomiar pomiar	 70.00	
				RAZEM	70.00
111 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 34	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00
113 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 106	szt. szt.	 106.00	
				RAZEM	106.00
114 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 26	prób. prób.	 26.00	
				RAZEM	26.00
115 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 33	prób. prób.	 33.00	
				RAZEM	33.00
116 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
119 d.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 8	punkt punkt	 8.00	
				RAZEM	8.00
120 d.9	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 540	punkt punkt	 540.00	
				RAZEM	540.00
10		Instalacja dla sieci IT - orurowanie i oprzewodowanie			
121 d.10	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - Rura peschel fi 20mm - Orurowanie dla sieci IT (puszki podłogowe) 500	m m	 500.00	
				RAZEM	500.00
122 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - STP 4x2x0,5 kat.6 500	m m	 500.00	
				RAZEM	500.00