

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont sanitariatów, Przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, Remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w budynku Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego - Instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : 85-950 Bydgoszcz ul. Jagiellońska 3; dz. nr ew. 6/2, obręb 0129
INWESTOR : Skarb Państwa
ADRES INWESTORA : 85-950 Bydgoszcz ul. Jagiellońska 3
DATA OPRACOWANIA : 05 lipiec 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05 lipiec 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i remont sanitariatów, Przebudowa i remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze, Remont wybranych pomieszczeń biurowych na I piętrze w budynku Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego - Instalacje elektryczne wewnętrzne					
1 PARTER - część zachodnia					
1.1 Przebudowa istniejącej tablicy T/1.1 - Parter część zachodnia					
1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - obudowa 96-modułowa (4x24) podtynkowa o wym. 770x558x136mm z drzwiami pełnymi, IP30	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
1					
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4-półowy o prądzie znamionowym 25A, o prądzie różnicowym 30mA, charakterystyka AC	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
1					
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B16 A	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
1					
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C16 A	szt.		
d.1.			szt.	2.000	
1					
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B2 A	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
1					
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C4 A	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
1					
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C2 A	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
1					
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zegar 2-kanal. 230V/16A 2NO/NC	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
1					
				RAZEM	1.000
1.2 Osprzęt elektroinstalacyjny - Parter część zachodnia					
9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.			szt.	9.000	
2					
				RAZEM	9.000
10	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.		
d.1.			szt.	6.000	
2					
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.			szt.	2.000	
2					
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
2					
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 1-faz. podwójne 2x2P+Z, 230V/16A, szczelne IP20 /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
2					
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	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 - Gniazdo wtykowe 1-faz. pojedyncze 2P+Z, 230V/16A, szczelne IP44, z klapką dymną /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/ 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
15 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności 360° 230V/10A, IP65, wykonanie natynkowe, montaż na stropie podwieszanym, maksymalne obciążenie dla źródeł LED 500W 7	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
16 d.1. 2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - Wentylator kanałowy wywiewny o mocy 27W, typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej, sterowanie sprzężone z oświetleniem podstawowym pom. WC (z czujnikiem obecności) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
1.3 Oprawy oświetlenia ogólnego i awaryjnego - Parter część zachodnia					
17 d.1. 3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 10	szt. szt.	 10.000	 RAZEM 10.000
18 d.1. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. A - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkomocujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1200 lm, pobór mocy 14W, skuteczność świetlna oprawy 85 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania 7	kpl. kpl.	 7.000	 RAZEM 7.000
19 d.1. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. B - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkomocujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1900 lm, pobór mocy 22W, skuteczność świetlna oprawy 86 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
20 d.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego (do wbudowania w strop podwieszany), obudowa z białego poliwęglanu, IP65, źródło LED 190lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka symetryczna szeroka, AutoTest (np. Awex AXP lub równoważna) 4	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
21 d.1. 3	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 9	kpl.po m. kpl.po m.	 9.000	 RAZEM 9.000
22 d.1. 3	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 18	kpl.po m. kpl.po m.	 18.000	 RAZEM 18.000
1.4 Instalacje (oprzewodowanie oświetlenia, gniazd) - Parter część zachodnia					
23 d.1. 4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura ochronna RKGL 20mm 40	m m	 40.000	 RAZEM 40.000
24 d.1. 4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 65	m m	 65.000	 RAZEM 65.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
26 d.1. 4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYp 3x1,5mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
28 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYp 3x2,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
30 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
31 d.1. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
1.5 Połączenia wyrównawcze - Parter część zachodnia					
32 d.1. 5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T/1.1 przewodem LgY 10mm ² / (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm ² / z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym))	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - przewód LgY 10mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.1. 5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - przewód LgY 4mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.1. 5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.1. 5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6 Demontaże					
37 d.1. 6	kalkul. indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (przewody, gniazda, wyłączniki, oprawy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 6	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - obudowa 72-modułowa (3x24) podtynkowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 PARTER - część wschodnia					
2.1 Projektowane aparaty istniejącej tablicy T/1.3 - Parter część wschodnia					
39 d.2. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy o prądzie znamionowym 25A, o prądzie różnicowym 30mA, charakterystyka AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C16 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B2 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C4 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C2 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zegar 2-kanal. 230V/16A 2NO/NC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Osprzęt elektroinstalacyjny - Parter część wschodnia					
46 d.2. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.2. 2	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 1-faz. podwójne 2x2P+Z, 230V/16A, szczelne IP20 /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2. 2	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 - Gniazdo wtykowe 1-faz. pojedyncze 2P+Z, 230V/16A, szczelne IP44, z kłapką dymną /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności 360° 230V/10A, IP65, wykonanie natynkowe, montaż na stropie podwieszanym, maksymalne obciążenie dla źródeł LED 500W	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.2. 2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - Wentylator kanałowy wywiewny o mocy 27W, typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej, sterowanie 2-kanałowym tygodniowym zegarem sterowniczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2. 2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - Wentylator osiowy o mocy 17W, z podtrzymaniem pracy, typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej, sterowanie sprzężone z oświetleniem podstawowym pom. WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Oprawy oświetlenia ogólnego i awaryjnego - Parter część wschodnia					
55 d.2. 3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.2. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. A - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkococujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1200 lm, pobór mocy 14W, skuteczność świetlna oprawy 85 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.2. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. B - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkococujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1900 lm, pobór mocy 22W, skuteczność świetlna oprawy 86 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego (do wbudowania w strop podwieszany), obudowa z białego poliwęglanu, IP65, źródło LED 190lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka symetryczna szeroka, AutoTest (np. Awex AXP lub równoważna)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2. 3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		8	kpl.po m.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.2. 3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		16	kpl.po m.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.4 Instalacje (oprzewodowanie oświetlenia, gniazd) - Parter część wschodnia					
61 d.2. 4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura ochronna RKGL 20mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
62 d.2. 4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
63 d.2. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.2. 4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYp 3x1,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYp 4x1,5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYp 3x2,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
69 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
70 d.2. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.5 Połączenia wyrównawcze - Parter część wschodnia					
71 d.2. 5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T/1.3 przewodem LgY 10mm2/ (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm2/ z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym)) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2. 5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - przewód LgY 10mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.2. 5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - przewód LgY 4mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
74 d.2. 5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.2. 5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.6 Demontaże					
76 d.2. 6	kalkul. indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (przewody, gniazda, wyłączniki, oprawy) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 I PIĘTRO - część zachodnia					
3.1 Przebuowa istniejącej tablicy T/2.1 - I piętro część zachodnia					
77 d.3. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy o prądzie znamionowym 25A, o prądzie różnicowym 30mA, charakterystyka AC	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C16 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.3. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B2 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C4 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C2 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zegar 2-kanal. 230V/16A 2NO/NC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Osprzęt elektroinstalacyjny - I piętro część zachodnia					
84 d.3. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
85 d.3. 2	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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.3. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.3. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-biegunowy 230/10A, IP20 /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 1-faz. podwójne 2x2P+Z, 230V/16A, szczelne IP20 /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3. 2	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 - Gniazdo wtykowe 1-faz. pojedyncze 2P+Z, 230V/16A, szczelne IP44, z kłapką dymną /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.3. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności 360° 230V/10A, IP65, wykonanie natynkowe, montaż na stropie podwieszanym, maksymalne obciążenie dla źródeł LED 500W	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
92 d.3. 2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - Wentylator kanałowy wywiewny o mocy 27W, typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej, sterowanie 2-kanałowym tygodniowym zegarem sterowniczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3. 2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - Wentylator osiowy o mocy 17W, z podtrzymaniem pracy, typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej, sterowanie sprzężone z oświetleniem podstawowym pom. WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 Oprawy oświetlenia ogólnego i awaryjnego - I piętro część zachodnia					
94 d.3. 3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
95 d.3. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. A - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkococujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1200 lm, pobór mocy 14W, skuteczność świetlna oprawy 85 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.3. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. B - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkococujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1900 lm, pobór mocy 22W, skuteczność świetlna oprawy 86 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.3. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego (do wbudowania w strop podwieszany), obudowa z białego poliwęglanu, IP65, źródło LED 190lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka symetryczna szeroka, AutoTest (np. Awex AXP lub równoważna)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.3. 3	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		10	kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.3. 3	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		20	kpl.po m.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.4 Instalacje (oprzewodowanie oświetlenia, gniazd) - I piętro część zachodnia					
100 d.3. 4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura ochronna RKGL 20mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
101 d.3. 4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
102 d.3. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.3. 4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.3. 4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.3. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYp 3x1,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
106 d.3. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYp 4x1,5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
107 d.3. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYp 3x2,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
108 d.3. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
109 d.3. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
110 d.3. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 35	szt.żył szt.żył	 35.000	
				RAZEM	35.000
3.5 Połączenia wyrównawcze - I piętro część zachodnia					
111 d.3. 5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T/2.1 przewodem LgY 10mm2/ (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm2/ z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym)) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3. 5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - przewód LgY 10mm2 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
113 d.3. 5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - przewód LgY 4mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
114 d.3. 5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
115 d.3. 5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.6 Demontaże					
116 d.3. 6	kalkul. indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (przewody, gniazda, wyłączniki, oprawy) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 I PIĘTRO - część wschodnia					
4.1 Przebuowa istniejącej tablicy T/2.3 - I piętro część wschodnia					
117 d.4. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy o prądzie znamionowym 25A, o prądzie różnicowym 30mA, charakterystyka AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.4. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B16 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.4. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C16 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.4. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B2 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.4. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C4 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.4. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C2 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.4. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zegar 2-kanal. 230V/16A 2NO/NC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2 Osprzęt elektroinstalacyjny - I piętro część wschodnia					
124 d.4. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
125 d.4. 2	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.4. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.4. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.4. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-biegunowy 230V/10A, IP20 /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.4. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 1-faz. podwójne 2x2P+Z, 230V/16A, szczelne IP20 /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.4. 2	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 - Gniazdo wtykowe 1-faz. pojedyncze 2P+Z, 230V/16A, szczelne IP44, z kłapką dymną /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.4. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności 360° 230V/10A, IP65, wykonanie natynkowe, montaż na stropie podwieszanym, maksymalne obciążenie dla źródeł LED 500W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132 d.4. 2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - Wentylator kanałowy wywiewny o mocy 27W, typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej, sterowanie 2-kanałowym tygodniowym zegarem sterowniczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.4. 2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - Wentylator osiowy o mocy 17W, z podtrzymaniem pracy, typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej, sterowanie sprzężone z oświetleniem podstawowym pom. WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3 Oprawy oświetlenia ogólnego i awaryjnego - I piętro część wschodnia					
134 d.4. 3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
135 d.4. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. A - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkomocujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1200 lm, pobór mocy 14W, skuteczność świetlna oprawy 85 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na białą. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.4. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. B - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkomocujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1900 lm, pobór mocy 22W, skuteczność świetlna oprawy 86 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na białą. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.4. 3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. w proj. C - Oprawa diodowa do montażu na zawieszce systemowej na wys. 3,0m od poziomu posadzki z kloszem mikropryzmatowym, redukującym ośnienie, ze skupiono-szerokim rozsyłem światła. Oszacowanie oślepienia (EN 12464-1) wg UGR < 19. Przy stosowaniu do monitorów wg EN 12464-1 dzięki zmniejszonej luminacji L=<300cd/m2 dla kąta emisji powyżej 65 st. w każdym kierunku. Strumień świetlny oprawy 3600lm, pobór mocy 31W, skuteczność świetlna oprawy 116lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 400K. Ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Korpus oprawy z aluminium. Powierzchnia powlekana na białą (RAL 9016). Stopień ochrony IP20	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
138 d.4. 3	KNNR 5 0206-02	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 ułożone n.t. na betonie - Ozn. w proj. D - Pasek LED o mocy 7,2W/mb i temperaturze barwowej 4000K. Zasilanie zasilaczem 12VDC 50W (o długości całkowitej 6mb, mocowany na profilu aluminiowym przesłona mleczną, mocowanym pod zabudową meblową w kuchni)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.4. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego (do wbudowania w strop podwieszany), obudowa z białego poliwęglanu, IP65, źródło LED 190lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka symetryczna szeroka, AutoTest (np. Awex AXP lub równoważna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.4. 3	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		50+36	kpl.po m.	86.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	86.000
141 d.4. 3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 172	kpl.po m. kpl.po m.	 172.000	
				RAZEM	172.000
4.4 Instalacje (oprzewodowanie oświetlenia, gniazd) - I piętro część wschodnia					
142 d.4. 4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura ochronna RKGL 20mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
143 d.4. 4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
144 d.4. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
145 d.4. 4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.4. 4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.4. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYp 3x1,5mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
148 d.4. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYp 4x1,5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
149 d.4. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYp 3x2,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
150 d.4. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
151 d.4. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
152 d.4. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 125	szt.żył szt.żył	 125.000	
				RAZEM	125.000
4.5 Połączenia wyrównawcze - I piętro część wschodnia					
153 d.4. 5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T/2.3 przewodem LgY 10mm2/ (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm2/ z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym)) 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.4. 5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - przewód LgY 10mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12+16	m	28.000	
				RAZEM	28.000
155 d.4. 5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - przewód LgY 4mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
156 d.4. 5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
157 d.4. 5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
4.6 Demontaże					
158 d.4. 6	kalkul. indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (przewody, gniazda, wyłączniki, oprawy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 II PIĘTRO - część zachodnia					
5.1 Przebuowa istniejącej tablicy T/3.1 - II piętro część zachodnia					
159 d.5. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy o prądzie znamionowym 25A, o prądzie różnicowym 30mA, charakterystyka AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.5. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.5. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C16 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.5. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B2 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.5. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C4 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.5. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C2 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zegar 2-kanal. 230V/16A 2NO/NC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2 Osprzęt elektroinstalacyjny - II piętro część zachodnia					
166 d.5. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
167 d.5. 2	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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
168 d.5. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
169 d.5. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.5. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe 1-faz. podwójne 2x2P+Z, 230V/16A, szczelne IP20 /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.5. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe 1-faz. pojedyncze 2P+Z, 230V/16A, szczelne IP44, z klapką dymną /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.5. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności 360° 230V/10A, IP65, wykonanie natynkowe, montaż na stropie podwieszonym, maksymalne obciążenie dla źródeł LED 500W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
173 d.5. 2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - Wentylator kanałowy wywiewny o mocy 27W, typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej, sterowanie 2-kanałowym tygodniowym zegarem sterowniczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3 Oprawy oświetlenia ogólnego i awaryjnego - II piętro część zachodnia					
174 d.5. 3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
175 d.5. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. A - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkomocujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1200 lm, pobór mocy 14W, skuteczność świetlna oprawy 85 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.5. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. B - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkomocujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1900 lm, pobór mocy 22W, skuteczność świetlna oprawy 86 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
177 d.5. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego (do wbudowania w strop podwieszany), obudowa z białego poliwęglanu, IP65, źródło LED 190lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka symetryczna szeroka, AutoTest (np. Awex AXP lub równoważna)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.5. 3	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		8	kpl.po m.	8.000	
				RAZEM	8.000
179 d.5. 3	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		16	kpl.po m.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
5.4	Instalacje (oprzewodowanie oświetlenia, gniazd) - II piętro część zachodnia				
180 d.5. 4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura ochronna RKGL 20mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
181 d.5. 4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
182 d.5. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
183 d.5. 4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.5. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYp 3x1,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
185 d.5. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYp 3x2,5mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
186 d.5. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
187 d.5. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
188 d.5. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		26	szt.żył	26.000	
				RAZEM	26.000
5.5	Połączenia wyrównawcze - II piętro część zachodnia				
189 d.5. 5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T/3.1 przewodem LgY 10mm2/ (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm2/ z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym))	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.5. 5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - przewód LgY 10mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
191 d.5. 5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - przewód LgY 4mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
192 d.5. 5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
193 d.5. 5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
5.6	Demontaże				
194 d.5. 6	kalkul. indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (przewody, gniazda, wyłączniki, oprawy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	II PIĘTRO - część wschodnia				
6.1	Przebuowa istniejącej tablicy T/3.3 - II piętro część wschodnia				
195 d.6. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy o prądzie znamionowym 25A, o prądzie różnicowym 30mA, charakterystyka AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.6. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.6. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C16 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.6. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B2 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.6. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C4 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.6. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 C2 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.6. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zegar 2-kanal. 230V/16A 2NO/NC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.2	Osprzęt elektroinstalacyjny - II piętro część wschodnia				
202 d.6. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
203 d.6. 2	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
204 d.6. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.6. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.6. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 1-faz. podwójne 2x2P+Z, 230V/16A, szczelne IP20 /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.6. 2	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 - Gniazdo wtykowe 1-faz. pojedyncze 2P+Z, 230V/16A, szczelne IP44, z klapką dymną /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od poziomu posadzki, producenta i serię określa inwestor/ 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
208 d.6. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności 360° 230V/10A, IP65, wykonanie natynkowe, montaż na stropie podwieszanym, maksymalne obciążenie dla źródeł LED 500W 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
209 d.6. 2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - Wentylator kanałowy wywiewny o mocy 27W, typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej, sterowanie 2-kanałowym tygodniowym zegarem sterowniczym 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
6.3 Oprawy oświetlenia ogólnego i awaryjnego - II piętro część wschodnia					
210 d.6. 3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 10	szt. szt.	 10.000	 RAZEM 10.000
211 d.6. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. A - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkomocujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1200 lm, pobór mocy 14W, skuteczność świetlna oprawy 85 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania 4	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
212 d.6. 3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. B - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkomocujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1900 lm, pobór mocy 22W, skuteczność świetlna oprawy 86 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Stopień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania 4	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
213 d.6. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego (do wbudowania w strop podwieszany), obudowa z białego poliwęglanu, IP65, źródło LED 190lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka symetryczna szeroka, AutoTest (np. Awex AXP lub równoważna) 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
214 d.6. 3	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.	 8.000	 RAZEM 8.000
215 d.6. 3	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 16	kpl.po m. kpl.po m.	 16.000	 RAZEM 16.000
6.4 Instalacje (oprzewodowanie oświetlenia, gniazd) - II piętro część wschodnia					
216 d.6. 4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura ochronna RKGL 20mm 40	m m	 40.000	 RAZEM 40.000
217 d.6. 4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 65	m m	 65.000	 RAZEM 65.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.6. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
219 d.6. 4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.6. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYp 3x1,5mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
221 d.6. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYp 3x2,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
222 d.6. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
223 d.6. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
224 d.6. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
6.5 Połączenia wyrównawcze - II piętro część wschodnia					
225 d.6. 5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T/3.3 przewodem LgY 10mm ² / (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm ² / z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym))	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.6. 5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - przewód LgY 10mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
227 d.6. 5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - przewód LgY 4mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
228 d.6. 5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
229 d.6. 5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
6.6 Demontaże					
230 d.6. 6	kalkul. indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (przewody, gniazda, wyłączniki, oprawy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wentylator kanałowy wywiewny o mocy 27W, / typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej, sterowanie sprzężone z oświetleniem podstawowym pom. WC/ (z czujnikiem obecności)	szt	1.0000		1.0000			
2.	Wentylator kanałowy wywiewny o mocy 27W /typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej/ sterowanie 2-kanałowym tygodniowym zegarem sterowniczym	szt	6.0000		6.0000			
3.	Wentylator osiowy o mocy 17W, z podtrzymaniem pracy /typ zgodny z opracowaniem branży sanitarnej, sterowanie sprzężone z oświetleniem podstawowym pom. WC/	szt	3.0000		3.0000			
4.	Zegar 2-kanał. 230V/16A 2NO/NC	szt	7.0000		7.0000			
5.	Wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt	7.0000		7.0000			
6.	Wyłącznik nadprądowy S301 C16 A	szt	14.0000		14.0000			
7.	Wyłącznik nadprądowy S301 B2 A	szt	7.0000		7.0000			
8.	Wyłącznik nadprądowy S301 C4A	szt	7.0000		7.0000			
9.	Wyłącznik nadprądowy S301 C2A	szt	6.0000		6.0000			
10.	Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T/1.1 przewodem LgY 10mm2/ (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm2/ z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym))	kpl.	1.0400		1.0400			
11.	Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T/1.3 przewodem LgY 10mm2/ (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm2/ z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym))	kpl.	1.0400		1.0400			
12.	Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T/2.1 przewodem LgY 10mm2/ (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm2/ z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym))	kpl.	1.0400		1.0400			
13.	Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T/3.1 przewodem LgY 10mm2/ (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm2/ z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym))	kpl.	1.0400		1.0400			
14.	Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T/2.3 przewodem LgY 10mm2/ (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm2/ z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym))	kpl.	2.0800		2.0800			
15.	Miejscowa szyna wyrównawcza pomieszczeń sanitarnych (połączona z szyną wyrównawczą tablicy elektrycznej T/3.3 przewodem LgY 10mm2/ (w izolacji żółto-zielonej) oraz przewodami LgY 4mm2/ z rurami i kanałami instalacji sanitarnych, montaż natynkowy w przestrzeni międzystropowej (nad stropem podwieszanym))	kpl.	1.0400		1.0400			
16.	Uchwyty	szt.	535.5000		535.5000			
17.	Uchwyt E90	szt	16.2000		16.2000			
18.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0420		0.0420			
19.	Obudowa 96-modułowa (4x24) podtynkowa o wym. 770x558x136mm z drzwiami pełnymi, IP30	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Czujnik ruchu 230V, 10A IP44	szt	34.0000		34.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
21.	Ozn. w proj. A - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybko- mujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-sy- metrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1200 lm, po- bór mocy 14W, skuteczność świetlna oprawy 85 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Sto- pień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	szt	25.0000		25.0000			
22.	Ozn. w proj. B - Lampa diodowa typu downlight, montaż w suficie za pomocą sprężyn szybko- mujących, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami, odbłyśnik błyszczący, z obrotowo-sy- metrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła. Strumień świetlny oprawy 1900 lm, po- bór mocy 22W, skuteczność świetlna oprawy 86 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Pierścień sufitowy z blachy stalowej, lakierowany proszkowo na biało. Sto- pień ochrony IP44. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania	szt	23.0000		23.0000			
23.	Ozn. w proj. C - Oprawa diodowa do montażu na zawiesiu systemowym na wys. 3,0m od poziomu posadzkiz kloszem mikropryzmatowym, reduku- jącym olśnienia, ze skupiono-szerokim rozsyłem światła. Oszacowanie oślepienia (EN 12464-1) wg UGR < 19. Przystosowany do monitorów wg EN 12464-1 dzięki zmniejszonej luminacji L=< 300cd/m2 dla kąta emisji powyżej 65 st. w każ- dym kierunku. Strumień świetlny oprawy 3600lm, pobór mocy 31W, skuteczność świetlna oprawy 116lm/W. Barwa światła biała neutralna, tempe- ratura barwowa 4000K. Ogólny wskaźnik odda- nia barw (CRI) Ra > 80. Korpus oprawy z alumi- nium. Powierzchnia powlekana na biało (RAL 9016). Stopień ochrony IP20	szt	50.0000		50.0000			
24.	Ozn. w proj. AW1 - Oprawa oświetlenia awaryj- nego (do wbudowania w strop podwieszany), obudowa z białego poliwęglanu, IP65, źródło LED 190lm, wbudowana bateria własna (moduł awaryjny 1h), soczewka symetryczna szeroka, AutoTest (np. Awex AXP lub równoważna)	szt	15.0000		15.0000			
25.	Łącznik 1-biegunowy 230V/10A, IP20 /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od po- ziomu posadzki, producenta i serię określa in- westor/	szt.	2.0400		2.0400			
26.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy o prą- dzie znamionowym 25A, o prądzie różnicowym 30mA, charakterystyka AC	szt.	6.0000		6.0000			
27.	Gniazdo wtykowe 1-faz. pojedyncze 2P+Z, 230V/ 16A, szczelne IP44, z klapką dymną /wykonanie podtynkowe, montaż na wysokości 1,20m od po- ziomu posadzki, producenta i serię określa in- westor/	szt.	14.2800		14.2800			
28.	Gniazdo wtykowe 1-faz. podwójne 2x2P+Z, 230V/16A, szczelne IP20 /wykonanie podtynko- we, montaż na wysokości 1,20m od poziomu po- sadzki, producenta i serię określa inwestor/	szt.	9.1800		9.1800			
29.	Puszka p/t z zaciskami WAGO o głęb. 60mm	szt.	16.3200		16.3200			
30.	Puszka izolacyjna podwójna p/t śr. 60mm	szt.	9.1800		9.1800			
31.	Puszka rozgałęźna podtynkowa 75x75x36mm IP54	szt	35.7000		35.7000			
32.	Płytki odgałęźne 5-torowe 2,5 mm2	szt	35.7000		35.7000			
33.	Rura ochronna RKGL 20mm	m	265.2000		265.2000			
34.	Złączki 20	szt.	104.5500		104.5500			
35.	Przewód LgY 6mm2 - 450/750V	m	88.4000		88.4000			
36.	Przewód LgY 4mm2 - 450/750V	m	124.8000		124.8000			
37.	Przewód YDYp 3x1,5mm2 - 450/750V	m	395.2000		395.2000			
38.	Przewód YDYp 3x2,5mm2 - 450/750V	m	306.8000		306.8000			
39.	Przewód YDYp 4x1,5mm2 - 450/750V	m	31.2000		31.2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
40.	Ozn. w proj. D - Pasek LED o mocy 7,2W/mb i temperaturze barwowej 4000K. Zasilanie zasilaczem 12VDC 50W (o długości całkowitej 6mb, mocowany na profilu aluminiowym przesłoną mleczną, mocowanym pod zabudową meblową w kuchni)	m	6.2400		6.2400			
41.	Kółki rozporowe	szt	776.2400		776.2400			
42.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: