

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wymiany instalacji elektrycznej Zespołu Szkół nr 12
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Siennicka 15
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa - Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Wrona
Tomasz Cal.
DATA OPRACOWANIA : 2014-01-31

WYKONAWCA :

Data opracowania
2014-01-31

INWESTOR :
INSPEKTOR


Tomasz Cal
-3142-
Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	238.000
2.1.	KNNR 5 2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		238*2	szt.	476.000	
				RAZEM	476.000
2.1.	KNNR 5 3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo podtynkowe 2x2P+z, 230V/16A	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
2.1.	KNNR 5 4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo podtynkowe 2P+z, 230V/16A	szt.		
		31*2	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
2.1.	KNNR 5 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo podtynkowe DATA 2P+z, 230V/16A - kompletne z ramką	szt.		
		31*2	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
2.1.	KNNR 5 6 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane-puszka hermetyczna z pierścieniem rozgałęźnym- mocowana do korytka kablowego	szt.		
		19*2	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
2.1.	KNNR 5 7 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		52*8	m	416.000	
				RAZEM	416.000
2.1.	KNNR 5 8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		416	m	416.000	
				RAZEM	416.000
2.1.	KNNR 5 9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		416*0.025*0.025	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
2.1.	KNNR 5 10 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym-przewód kabelkowy YDYp 3x2,5	m		
		52*8+31*8+31*8	m	912.000	
				RAZEM	912.000
2.1.	KNNR 5 11 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewód kabelkowy YDY	m		
		3x2,5	m	1104.000	
		22*24+12*24+12*24			
				RAZEM	1104.000
2.1.	KNNR 5 12 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22*2	otw.	44.000	
				RAZEM	44.000
3	45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIA			
3.1	ST1	Instalacja Oświetlenia-III piętro			
3.1.	KNNR 5 1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym-puszki łączników oświetlenia	szt.		
		4*110	szt.	440.000	
				RAZEM	440.000
3.1.	KNNR 5 2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm-puszki łączników oświetlenia	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
3.1.	KNNR 5 3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszki rozgałęźne pt z pierścieniem	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
3.1.	KNNR 5 4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-łączniki instalacyjne świecznikowe pt	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.20	KNNR 5 0512-07 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe -SD 418 EVG AW IP54 - D/AW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.21	KNNR 5 0512-07 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe -OP1-E1,2TA1N + PIKTOGRAM-EW1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.22	KNNR 5 0512-07 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe -VSN-E1,2TA1H + PIKTOGRAM-EW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.23	KNNR 5 0512-07 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe -VSD-E1,2TA1H + PIKTOGRAM-EW3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45400000-1	PRACE POMOCNICZE			
4.1	ST2	Sala komputerowa			
4.1.1	45111100-9	Sala komputerowa z zapleczem. Roboty demontażowe, wywóz gruzu.			
4.1.1.1	KNR 4-01 0427-07 analogia	Rozebranie drewnianych ścianek działowych	m ²		
		6.60*3.25-0.70*2.00	m ²	20.050	
				RAZEM	20.050
4.1.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		(0.80+0.70)*2.00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
4.1.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		1.50*0.35*4	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
4.1.1.4	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.50*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4.1.1.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m ³		
		20.05*0.10+3.00*0.08+(11.17+2.70)*0.06+6.00*0.30*0.04+2.10*0.01+20.15*0.03	m ³	3.775	
				RAZEM	3.775
4.1.2	45421100-5	Stolarka			
4.1.2.1	KNNR 7 0701-05	Okna z min. trzykomorowych profili z wysokoudarowego PCW , szkło typu termofloat o pow. powyżej 2,0 m2 z montażem katownika przy parapecie wewn. oraz opisami przy rys.	m ²		
		11.17	m ²	11.170	
				RAZEM	11.170
4.1.2.2	KNNR 7 0701-05 z.o.3.4.	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż	m ²		
		11.17	m ²	11.170	
				RAZEM	11.170
4.1.2.3	KNNR 7 0701-02 z.o.3.4.	Naświetla z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 - demontaż	m ²		
		1.00*1.35*2	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
4.1.2.4	KNNR 7 0701-02	Naświetla z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2	m ²		
		2.70	m ²	2.700	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.772
4.1. 3.8	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej podposadzkowe - układane na sucho 59.40	m ² m ²	 59.400	
				RAZEM	59.400
4.1. 3.9	NNRNKB 202 1129-02 1129-03 analogia	(z.VI) Posadzki betonowe B 15 grubości 5.0 cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 59.40	m ² m ²	 59.400	
				RAZEM	59.400
4.1. 3.10	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 59.40	m ² m ²	 59.400	
				RAZEM	59.400
4.1. 3.11	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 59.40	m ² m ²	 59.400	
				RAZEM	59.400
4.1. 3.12	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej z wywinieciem na ściany - typu tarkett 59.40*1.1	m ² m ²	 65.340	
				RAZEM	65.340
4.1. 3.13	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych 65.34	m ² m ²	 65.340	
				RAZEM	65.340
4.1. 3.14	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.1. 3.15	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 25 km z utylizacją materiałów rozbiórkowych 59.40*(0.02+0.04+0.07)+6.60*0.07*0.07*9.00/1.50	m ³ m ³	 7.916	
				RAZEM	7.916
4.1. 4	ST 1	Roboty malarsko-tynkarskie			
4.1. 4.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach i po rozebranych ścianach 3.25*2+2.00*2+0.90	m m	 11.400	
				RAZEM	11.400
4.1. 4.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, 59.40	m ² m ²	 59.400	
				RAZEM	59.400
4.1. 4.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach (21.50+5.46)*2 A (obliczenia pomocnicze) 53.92*2.80 B (obliczenia pomocnicze) 150.98-1.60*1.38*9 C (obliczenia pomocnicze) (6.60+8.90)*2*3.25	m ² m ²	53.920 ===== 53.920 150.976 ===== 150.976 131.108 ===== 131.108 100.750	
				RAZEM	100.750
4.1. 4.4	KNR 4-01 0711-03	Odbicie i uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 100.75*0.20	m ² m ²	 20.150	
				RAZEM	20.150

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
4.2. 1.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
4.2. 2	ST1	Remont tynków wewnętrznych ścian			
4.2. 2.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
4.2. 2.2	KNK 7-28 0306-02	Naprawa tynków w pomieszczeniach ponad 0.5 m2 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
4.2. 2.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
4.2. 3	ST1	Wywóz gruzu i śmieci			
4.2. 3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
4.2. 3.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 30 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
4.2. 3.3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja innych odpadów z budowy. 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	45310000-3	POMIARY ODBIORCZE INSTALACJI.			
5.1	ST1	Pomiary na III piętrze			
5.1. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.1. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	 30.000	
				RAZEM	30.000
5.1. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.1. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.1. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.1. 6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 30	pomiar pomiar	 30.000	
				RAZEM	30.000
5.1. 7	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ogólne 25	punkt punkt	 25.000	
				RAZEM	25.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31*2	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
7	45314000-1	INSTALACJA TELEFONICZNA			
8	ST1	Demontaże - Instalacja Telefoniczna-III piętro			
8.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 2*50	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
8.2	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	ST1	Montaż - Instalacja Telefoniczna-III piętro			
9.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 2*6	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
9.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
9.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 12*0.025*0.025	m ³ m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
9.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-rury winidurkowe karbowane fi 20 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
9.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewody kabelkowe-YTKSY 2x2x0,5 2*2*60	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
9.6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.8	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 -gniazda podtynkowe RJ 12 - kompletne z ramką 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.9	analiza indywidualna	Podłączenie instalacji do istniejącej centrali abonenckiej i uruchomienie systemu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.10	analiza indywidualna	Pomiary instalacji telefonicznej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	45310000-3	INSTALACJA TELEWIZYJNA			
10.1	ST1	Montaż - Instalacja Telewizyjna-III piętro			
10.1	KNNR 5 .1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - PuszkaPT4 40x40x10cm - montaż w pierwszym w kolejności etapie realizacji inwestycji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1	KNNR 5 .2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 7*15	m m	105.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	45310000-3	INSTALACJA DZWONKOWA		RAZEM	21.000
12.1	ST1	Montaż - Instalacja Dzwonkowa-III piętro			
12.1	KNNR 5 .1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewody kabelkowe-YTKSY 2x2x0,5 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
12.1	KNNR 5 .2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.1	KNNR 5 .3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.1	KNNR 5 .4 0308-01 analogia	Dzwonek szkolny 230V 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.1	.5 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji i uruchomienie systemu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.1	.6 analiza indywidualna	Pomiary instalacji dzwonekowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	ST1	Połączenia - III piętro			
13.1	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-Przewód LGY 1x4 YE-GN 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
13.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
13.3	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm-uchwyty do rur 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
13.4	KNNR 5 0302-05 analogia	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze pt - montaż w łazienkach - MSW1 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach-przewody izolowane jednożyłowe DY 6mm2- montaż od tablic piętrowych do łazienki 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
14	45314000-1	INSTALACJA OKABLOWANIA MONITORINGU			
14.1	ST1	Montaż - Instalacja Okablowania Monitoringu-III piętro			
14.1	KNNR 5 .1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewody kabelkowe-przewody kabelkowe-YDY 3x1,5 5*60	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
14.1	KNNR 5 .2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewody kabelkowe-przewody kabelkowe-YDY 3x1,5 5*60	m m	300.000	
				RAZEM	300.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	PRACE DEMONTAŻOWE.			
1.1	ST1	Demontaże na III piętrze			
1.1.1	KNNR 9 1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 177	szt. szt.	 177.000	
				RAZEM	177.000
1.1.1	KNNR 9 2 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 177*2	szt. szt.	 354.000	
				RAZEM	354.000
1.1.1	KNNR 9 3 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 177*6	m m	 1062.000	
				RAZEM	1062.000
1.1.1	KNNR 9 4 0306-07 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² 12*15	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
1.1.1	KNNR 9 5 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.1	KNNR 9 6 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
1.1.1	KNNR 9 7 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 98	szt. szt.	 98.000	
				RAZEM	98.000
1.1.1	KNNR 9 8 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ukła- danych w korytkach i listwach instalacyjnych 288	m m	 288.000	
				RAZEM	288.000
1.2	ST1	TABLICE ELEKTRYCZNE			
1.2.1	KNNR 5 1 0404-01	Tablica T8 wg rys E09 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	KNNR 5 2 0404-01	Tablica T7 wg rys E08 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	KNNR 5 3 0404-01	Tablica TK3 wg rys E14 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	KNNR 5 4 0404-01	Tablica TK4 wg rys E15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	KNNR 5 5 0404-01	Tablica TSR wg rys E16 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	KNNR 5 6 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa GDP z wyposażeniem wg rys. E27-montaż na IIIp. w serwerowni - w pierwszym w kolejności etapie realizacji inwestycji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	INSTALACJE GNIAZD 230V			
2.1	ST1	Gniazda 230V - III Piętro			
2.1.1	KNNR 5 1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręce- nie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 238	szt. szt.	 238.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
3.1.	KNNR 5 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		8*110	m	880.000	
				RAZEM	880.000
3.1.	KNNR 5 6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
3.1.	KNNR 5 7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		880*0.025*0.025	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
3.1.	KNNR 5 8 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		23	otw.	23.000	
				RAZEM	23.000
3.1.	KNNR 5 9 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym-przewód kabelkowy YDyp 3x1,5	m		
		8*110	m	880.000	
				RAZEM	880.000
3.1.	KNNR 5 10 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane-puszka hermetyczna z pierścieniem rozgałęźnym- mocowana do korytka kablowego	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
3.1.	KNNR 5 11 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		23	otw.	23.000	
				RAZEM	23.000
3.1.	KNNR 5 12 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewód kabelkowy YDY 3x1,5 - przewody zasilające obwody oświetlenia w pokojach	m		
		30*20	m	600.000	
				RAZEM	600.000
3.1.	analiza indywidualna	Demontaż, kompletacja, czyszczenie, doprowadzenie opraw do stanu zgodnego z fabrycznym i ponowny montaż opraw świetłóvkowych 4x18W	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
3.1.	KNNR 5 14 0512-05	Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-PL.500 236 EVG AW1H CT12-C	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.1.	KNNR 5 15 0512-05	Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-Oprawa świetłóvkowa PL500 236 EVG AW-C/AW	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.1.	KNNR 5 16 0512-03	Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W-Oprawa świetłóvkowa BASE 36W EVG IP44-K	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
3.1.	KNNR 5 17 0512-04	Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W-Oprawa świetłóvkowa KT/NT 414.1P-AM-L	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.1.	KNNR 5 18 0512-07 analogia	Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe -oprawy świetłóvkowe-Oprawa świetłóvkowa Oprawa świetłóvkowa SRN418.PA EVG-N	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.1.	KNNR 5 19 0512-07 analogia	Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe -oprawy świetłóvkowe-Oprawa świetłóvkowa K418.D-O EVG AW-O/AW	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²	RAZEM	2.700
2.5	0923-04	2.40	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
4.1.	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
2.6	202 0541-02	cm	m ²	2.400	
		2.40			
				RAZEM	2.400
4.1.	KNNR 3	Osadzenie parapetów z konglomeratu w murze z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ²		
2.7	0307-01	1.50*0.40*4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
4.1.	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych i zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
2.8	0708-02	((1.41+2.00*2)*0.40*4)*2	m	17.312	
	analogia			RAZEM	17.312
4.1.	KNR 4-01	Obsadzenie narożników aluminiowych w ścianach z cegieł - zewnętrzne naro-	szt.		
2.9	0322-03	ża okienne i słupy	szt.	45.680	
		(1.41+2.00)*2*4+3.25*4+1.35*4			
				RAZEM	45.680
4.1.	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
2.10	0605-04	farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²	17.310	
		17.31			
				RAZEM	17.310
4.1.	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
2.11	1216-01	1.50*2.00*4	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
4.1.		Mechanizmy uchylu z poziomu podłogi	szt		
2.12	kalk. własna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.1.		Podłoga			
3					
4.1.	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
3.1	0816-06	(7.30+1.60+0.10)*6.60	m ²	59.400	
				RAZEM	59.400
4.1.	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych grub. 40 mm	m ²		
3.2	0428-03	59.40	m ²	59.400	
	analogia			RAZEM	59.400
4.1.	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
3.3	0428-04	6.60*((7.30+1.60)*2)	m	117.480	
				RAZEM	117.480
4.1.	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzyto-	m ²		
3.4	0609-03	wego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 10 cm	m ²	59.400	
	analogia	Krotność = 0.7			
		59.40			
				RAZEM	59.400
4.1.	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m ³		
3.5	1101-06	59.40*0.03	m ³	1.782	
				RAZEM	1.782
4.1.	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS 50 grub.12 cm	m ²		
3.6	0611-03	59.40	m ²	59.400	
	analogia			RAZEM	59.400
4.1.	NNRNKB	Obetonowanie belek stalowych	m ³		
3.7	202 0230-04	0.13*0.15*6.60*(9.00/1.50)	m ³	0.772	
	analogia				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1. 4.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami UNI GRUNT - powierzchnie pionowe 100.75	m ² m ²	 100.750	
				RAZEM	100.750
4.1. 4.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu UNI GRUNT - powierzchnie poziome 59.40	m ² m ²	 59.400	
				RAZEM	59.400
4.1. 4.7	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 59.40+(6.60+8.90)*2*1.60	m ² m ²	 109.000	
				RAZEM	109.000
4.1. 4.8	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (6.60+8.90)*2*1.65	m ² m ²	 51.150	
				RAZEM	51.150
4.1. 4.9	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 3.25*2+0.80*2*4	m m	 12.900	
				RAZEM	12.900
4.1. 4.10	kalk. własna	Odwodnienie oraz późniejsze nawodnienie pionów c.o. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.1. 4.11	KNNR 8 0417-03 z.0.2.9.2	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 o wysokości 660 mm - materiały z demontażu 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.1. 4.12	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg i okien folią 59.40+4*1.41*1.98	m ² m ²	 70.567	
				RAZEM	70.567
4.1. 5		Montaż ścianki działowej			
4.1. 5.1	KNR-W 2-02 2003-05 korytarz 105	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych p.poż i dźwiękoszczelnych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 wypełnione wełną kamienną 3.25*6.60-0.70*2.00	m ² m ²	 20.050	
				RAZEM	20.050
4.1. 5.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone dźwiękoszczelne obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych z montażem profili ościeżnicowych UA 75 - bez wartości drzwi 0.80*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
4.1. 5.3	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wejściowych dźwiękoszczelnych z obróbką obsadzenia - bez kosztu drzwi 1.80	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
4.1. 5.4	analiza indywidualna	Drzwi dźwiękoszczelne Rw 42dB pełne płaskie o szer. 90 i 80 cm o 4 ch zawiasach, z zamkiem podklamkowym i klamką bezpieczną ze stali nierdzewnej - kolor orzech 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.1. 5.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 3.25*6.60*2	m ² m ²	 42.900	
				RAZEM	42.900
4.2 ST1		Prace na III piętrze			
4.2. 1	ST1	Remont tynków wewnętrznych sufitu			
4.2. 1.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
4.2. 1.2	KNK 7-28 0306-02	Naprawa tynków w pomieszczeniach ponad 0.5 m2	m ²		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.8	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie ogólne 125	punkt punkt	 125.000	
				RAZEM	125.000
5.1.9	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne 10	punkt punkt	 10.000	
				RAZEM	10.000
5.1.10	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie awaryjne 50	punkt punkt	 50.000	
				RAZEM	50.000
6	45314000-1	INSTALACJA LOGICZNA			
6.1	ST1	Demontaże - Instalacja Logiczna-III piętro			
6.1.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 31*2*50	m m	 3100.000	
				RAZEM	3100.000
6.1.2	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 31*2	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
6.1.3	KNNR 9 0307-06 analogia	Demontaż listew elektroinstalacyjnych natynkowych 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
6.2	ST1	Montaż - Instalacja logiczna-III piętro			
6.2.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 31*8	m m	 248.000	
				RAZEM	248.000
6.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 248	m m	 248.000	
				RAZEM	248.000
6.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 248*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.155	
				RAZEM	0.155
6.2.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-rury winidurkowe karbowane fi 20 248	m m	 248.000	
				RAZEM	248.000
6.2.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewody kabelkowe-SF/UTP 4x2x0,5 kat. 31*2*60	m m	 3720.000	
				RAZEM	3720.000
6.2.6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 31*2	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
6.2.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 31*2	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
6.2.8	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 -gniazda podtynkowe RJ 45 - kompletne z ramką 31*2	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
6.2.9	analiza indywidualna	Pomiary dynamiczne instalacji logicznej	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	105.000
10.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
10.1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		105*0.025*0.025	m ³	0.066	
				RAZEM	0.066
10.1.5	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-rury winidurkowe karbowane fi 20	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
10.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewody kabelkowe-Przewód koncentryczny 75 lub 50 om wg uzgodnień z lokalnym operatorem TV 7*60	m		
			m	420.000	
				RAZEM	420.000
10.1.7	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10.1.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10.1.9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazda podtynkowe RTV - kompletne z ramką	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10.1.10	analiza indywidualna	Przepust hermetyczny na dach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1.11	analiza indywidualna	Pomiary i uruchomienie instalacji telewizyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	45310000-3	Trasy kablowe-III piętro			
11.1	KNNR 5 1201-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż konstrukcji wsporczych pod koryta - osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych-fi 10	szt.		
		212	szt.	212.000	
				RAZEM	212.000
11.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania-konstrukcje wsporcze do korytka typu FCF54/100	szt.		
		212	szt.	212.000	
				RAZEM	212.000
11.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów-korytka kablowe siatkowe typu FCF54/100	m		
		50*2+50*2+4*2	m	208.000	
				RAZEM	208.000
11.4	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedynj.jednowarstw.55-01 - Obudowa pozioma korytek płytami G-K na ruszcie	m ²		
		208*0.5*0.5*0.5	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
11.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
11.6	KNR 2-02 1502-06	Dwukr.malow.doborowe farbą klejową tynków ścian w kolorze jasnym	m ²		
		21	m ²	21.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.1	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
.3	0302-01	5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14.1	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
.4	0304-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14.1		Pomiary okablowania	szt.		
.5	analiza indywidualna	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000