

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń biurowych nr 121, 122, 124 na potrzeby Gdańskiego Centrum Kontaktu (GCK)
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Wyspiańskiego 9a
INWESTOR : Gmina Miasta Gdańska - Urząd Miejski w Gdańsku
ADRES INWESTORA : 80-803 Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Dębny
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wskazane w przedmiarze robót podstawy, opisy, rodzaje i numery katalogów nakładów rzeczowych, numery tablic, kolumny oraz wiersze oznaczają kod pozycji i służą jedynie uszczegółowieniu opisu i rodzaju robót i nie są wymagane jako podstawa do sporządzania kalkulacji własnej cen jednostkowych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.05.2017 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze i demontażowe - ST01- Roboty budowlane cpv 45000000-7, Grupa robót: Przygotowanie terenu pod budowę 45100000-8	1	8
1.1	Pokoje biurowe nr 121,122, 124	1	8
2	Montaż wewnętrznej przeszklonej ścianki aluminiowej z drzwiami oraz wymiana żaluzji na rolety okienne - ST 02-Dział robót: Roboty budowlane 45000000-7 Grupa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	9	10
3	Wymiana wykładziny dywanowej oraz Wykonanie podestu koordynatora- ST03-Dział robót: Roboty budowlane 45000000-7 Klasa robót 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	11	15
4	Wymiana płyt g-k i konstrukcji sufitu podwieszanego na sufit z płyt wełny szklanej 600x600x40j dla pokoju 121 i 122 oraz montaż sufitu podwieszanego po demontażach na ciągach komunikacyjnych - ST 04 Dział robót: Roboty budowlane 45000000-7 klasa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	16	17
5	Roboty szpachlarsko-malarskie - ST05 - Dział robót: Roboty budowlane 45000000-7 Grupa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	18	22
6	Instalacje elektryczne Dział robót: Roboty budowlane 45000000-7 Grupa robót: 45300000-9 Roboty instalacyjne w budynkach ST-06	23	78
7	Wentylacja mechaniczna Dział robót: Roboty budowlane 45000000-7 Grupa robót: 45300000-9 Roboty instalacyjne w budynkach ST-07	79	85
8	Dostawa i montaż zabudowy stałej Dział robót: Roboty budowlane 45000000-7 Grupa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli ST 08 -ST09	86	92

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Adaptacja pomieszczeń biurowych nr 121, 122, 124 na potrzeby Gdańskiego Centrum Kontakt (GCK) w budynku przy ul. Wyspiańskiego 9a w Gdańsku

Pomieszczenia biurowe nr 121, 122, 124 znajdują się na I piętrze budynku. Funkcja pomieszczeń po adaptacji nie ulega zmianie - będą wykorzystane na sale operacyjne tzw. Call Center. Projektuje się lokalizację 9 i 7 (łącznie 16) stanowisk pracy dla doradców linii telefonicznej oraz 1 stanowiska koordynatora - wspólnego dla dwóch sal operacyjnych.

Powierzchnia pomieszczeń podlegających adaptacji wynosi

- nr 121 - 48,9m²;

-nr 122 - 48 m²;

-nr 124 - 19,1 m²

ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ

a) prace rozbiórkowych, demontażowych i przygotowawczych dla pokoi 121,122,124:

wyburzenie fragmentu ściany działowej między pomieszczeniami 121 i 122;

rozbiórka sufitów podwieszanych łącznie z konstrukcją w sali nr 121 i 122;

demontaż istniejących: oświetlenia, kratki wentylacji mechanicznej, czujek poż. oraz ponowny montaż po wykonaniu sufitów podwieszanych;

zerwanie istniejącej wykładziny dywanowej;

demontaż żaluzji okiennych;

demontaż instalacji elektrycznych dla pomieszczeń 121,122 i 124 wg branży elektrycznej;

demontaż części sufitu podwieszanego na korytarzu dla poprowadzenia instalacji elektrycznej;

wykonanie kurtyn zabezpieczających pomieszczenia przyległe przed przedostaniem się kurzu;

b) prace w zakresie montażu ścian działowych aluminiowych przeszklonych przedsiionka tzw. śluzu oraz wymiany żaluzji okiennych na rolety materiałowe dla pokoju 121 i 122

c) prace posadzkarskie dla pokoju 121 i 122:

wykonanie podwyższenia podłogi dla koordynatora - wys. 40 cm - wymiary wg ozn. na rysunku dokumentacji technicznej;

przygotowanie podłoża pod wykładzinę dywanową;

położenie wykładziny dywanowej w rolce

d) wykonanie nowych sufitów podwieszanych łącznie z konstrukcją - pokój 121 i 122- sufit modułowy , płyty 60x60x4cm z wełny min. szklanej;

e) prace w zakresie montażu mebli stałych pokoi 121 i 122;

f) prace malarsko szpachlarskie -pokoje 121, 122, 124;

g) roboty instalacji elektrycznych i teletechnicznych

doprowadzenie nowych instalacji teletechnicznych i elektrycznych zasilających do nowoprojektowanych stanowisk -prowadzenie w

przestrzeni między sufitowej z przejściem instalacji pionowo do stanowiska (wężem - podwójnym korytkiem elastycznym w jasno szarym kolorze) a następnie podbłatowo wzdłuż stanowisk;

zaprojektowanie parametrów dla planowanego UPS-a centralnego dla stanowisk. Podłączenie UPS do rozdzielni oraz agregatu;

montaż instalacji logicznej kat.VI w torach kablowych;

wyposażenie każdego stanowiska w gniazda 4xRj 45 oraz 6 x230V z montażem centralnego zasilacza UPS (UPS zlokalizować w pom. dla UPS przy serwerowni);

doprowadzenie okablowania w wydzielonych torach kablowych (przestrzeni międzysufitowej) dla potrzeb GCK- z istniejącej w serwerowni - wskazanej przez informatyków szafy rastrowej;

doprowadzenie okablowania sieci logicznej do pokoju nr 124-kierownika do obsługi 2 stanowisk zawierających po 2 monitory;

doprowadzenie okablowania sieci logicznej do monitorów umieszczonych na salach 121 i 122 oraz przy stanowisku koordynatora;

dostosowanie systemu SAP do nowej aranżacji;

sprawdzenie z dostosowaniem do obowiązujących nom i przepisów oprav oświetleniowych oraz osprzętu;

przeprojektowanie istniejącej rozdzielni elektrycznej do nowych obwodów;

h) roboty w zakresie wentylacji

dostosowanie wentylacji do przebudowywanych pomieszczeń

i stanowisk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i demontażowe - ST01- Roboty budowlane cpv 45000000-7, Grupa robót: Przygotowanie terenu pod budowę 45100000-8			
1.1		Pokoje biurowe nr 121,122, 124			
d.1.1	1 KNR-W 4-01 1216-01 - ST01	Zabezpieczenie pomieszczeń przed przedostawaniem się kurzu na korytarze ogólne -kurtyny z folii 1.40*2.70*3	m ² m ²	 11.34	
				RAZEM	11.34
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0818-05 - ST01 analogia	Zerwanie posadzki dywanowej pokój 121 i 122 48.90+48.00	m ² m ²	 96.90	
				RAZEM	96.90
d.1.1	3 KNR-W 2-02 2701-01 - ST01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - rozbiórka. R=0.5 sala 121 i 122 48.9+48	m ² m ²	 96.90	
				RAZEM	96.90
d.1.1	4 KNR-W 2-02 2701-01 - ST01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - rozbiórka. R=0.5 korytarz fragment - dla przeprowadzenia przewodów inst z pom UPs do pom 121 30*0.6	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0346-01 - ST01 analogia	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg.- ścianka między pokojami 121 i 122 5.15*2.85	m ² m ²	 14.68	
				RAZEM	14.68
d.1.1	6 KNR-W 2-02 1038-01 - ST01 analogia	Demontaż żaluzji okiennych Krotność = 0.5 5.70*2.04*2	m ² m ²	 23.26	
				RAZEM	23.26
d.1.1	7 KNR 4-01 0108-09 - ST01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km- poz.3,4,6 (48.9+48)*0.02+96.90*0.02+14.68*0.12	m ³ m ³	 5.64	
				RAZEM	5.64
d.1.1	8 KNR 4-01 0108-1 - ST01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km- Krotność = 8 5.64	m ³ m ³	 5.64	
				RAZEM	5.64
2		Montaż wewnętrznej przeszklonej ścianki aluminiowej z drzwiami oraz wymiana żaluzji na rolety okienne - ST 02-Dział robót: Roboty budowlane 45000000-7 Grupa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
d.2	9 KNR 0-19 1024-10 - ST02	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie z drzwiami "90" . Szklenie 8-16-8,8 izolacyjność akustyczna 45-50 dB, szkło bezpieczne (1.65+2.57)*2.80	m ² m ²	 11.82	
				RAZEM	11.82
d.2	10 KNR-W 2-02 1038-01- ST02 analogia	Montaż rolet materiałowych antysłonecznych 5.70*2.04*2	m ² m ²	 23.26	
				RAZEM	23.26
3		Wymiana wykładziny dywanowej oraz Wykonanie podestu koordynatora- ST03-Dział robót: Roboty budowlane 45000000-7 Klasa robót 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
d.3	11 KNR 2-02 1112-05- ST03 analogia	Posadzki z wykładzin dywanowych - rulonowych akustycznych z cokołem w listwie pcv- sala 121 i 122 96.90	m ² m ²	 96.90	
				RAZEM	96.90
d.3	12 KNR 2-02 1113-06- ST03 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone z wykładziną dywanową 8.14*2+2.79*2+5.87+5.92+8.39	m m	 42.04	
				RAZEM	42.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 0-21 d.3 4007-01- ST03 kalk. własna	Położenie belek podwalinowych oraz legarów 10x10cm ze stopniami Krotność = 4.5 2.30*1.30	m ² m ²	 2.99	
				RAZEM	2.99
14	KNR 0-21 d.3 4007-02- ST03 analogia	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych- płyta OSB 4 ze stopniami i podstopniami Krotność = 1.5 2.30*1.30	m ² m ²	 2.99	
				RAZEM	2.99
15	KNR 2-02 d.3 1112-05- ST03 analogia	Posadzki z wykładzin dywanowych - rulonowych -podest sali - wyłożenie bo- ków oraz stopni i podstopni Krotność = 2 (2.30+1.30*2)*0.40	m ² m ²	 1.96	
				RAZEM	1.96
4		Wymiana płyt g-k i konstrukcji sufitu podwieszanego na sufit z płyt wełny szklane 600x600x40j dla pokoju 121 i 122 oraz montaż sufitu podwieszanego po demontażach na ciągach komunikacyjnych - ST 04 Dział robót: Roboty budowlane 4500000-7 klasa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
16	KNR-W 2-02 d.4 2701-01- ST04	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z wełny szklanej 600x600x40 mm dla pokoju 121 i 122 96.90	m ² m ²	 96.90	
				RAZEM	96.90
17	KNR-W 2-02 d.4 2701-01- ST04	Sufity podwieszane g-k - ponowny montaż na tej samej konstrukcji metalowej - płyty z demontażu Krotność = 0.5 30*0.6	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
5		Roboty szpachlarsko-malarskie - ST05 - Dział robót: Roboty budowlane 4500000-7 Grupa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
18	NNRNKB d.5 202 2027-01- ST05 analogia	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na kleju gipsowym- obróbka ściany oraz podciągu po wykuciu ściany 0.15*2.80+3.77*0.25	m ² m ²	 1.36	
				RAZEM	1.36
19	NNRNKB d.5 202 2013-01- ST05	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - pom. 121, 122 + obróbka ściany i podciągu po wykuciu (2*8.14+2.34+3.21+0.53+0.92*2)*2.80+0.42+ 3.77*0.25	m ² m ²	 69.12	
				RAZEM	69.12
20	NNRNKB d.5 202 2013-01- ST05	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - pom 124 oraz fragment ściany w korytarzu po robotach elektr. (3.31+5.62*2)*2.80+ 2*2	m ² m ²	 44.74	
				RAZEM	44.74
21	NNRNKB d.5 202 1134-02- ST05	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe- sala 121, 122, 124 oraz fragment korytarza jw+ ściana i podciąg po wykuciu między pokojami (2*8.14+2.34+3.21+0.53+0.92*2)*2.80+(3.31+5.62*2)*2.80+2*2+0.42+3.77*0.25	m ² m ²	 113.86	
				RAZEM	113.86
22	KNR-W 4-01 d.5 1204-02- ST05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- pokoje 121,122,124 oraz fragment korytarza jw+ ściana i podciąg po wykuciu - farba lateksowa (2*8.14+2.34+3.21+0.53+0.92*2)*2.80+(3.31+5.62*2)*2.80+2*2+ 0.42+3.77*0.25	m ² m ²	 113.86	
				RAZEM	113.86
6		Instalacje elektryczne Dział robót: Roboty budowlane 4500000-7 Grupa robót: 45300000-9 Roboty instalacyjne w budynkach ST-06			
23	KNNR-W 9 d.6 0812-01- ST06	Odlączenie przewodów w demontowanej rozdzielnicy 6*4	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
24	KNNR-W 9 d.6 0812-04- ST06	Odlączenie kabli o przekroju żył do 10 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach 2*5	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR-W 9 d.6 0202-06- ST06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR-W 9 d.6 0204-06- ST06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy w RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR-W 9 d.6 0501-06- ST06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		12+12	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
28	KNNR-W 9 d.6 0402-05- ST06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
29	KNNR 5 d.6 0406-02- ST06	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy w sekcji rezerwowanej, przeniesiony z sekcji nierezerwowanej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 5 d.6 0715-01- ST06	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10 przełożony do RG sekcji rezerwowanej	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
31	KNNR 5 d.6 0406-02- ST06	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozdzielnica R02.2A, modernizacja wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5 d.6 0405-07- ST06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynekowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R02.2B	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 5 d.6 0405-07- ST06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynekowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - UPS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 5 d.6 0715-01- ST06	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10, przełożenie kabla do rozdzielnicy R02.2 wg nowej lokalizacji	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNNR 5 d.6 1201-04- ST06	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		44*3	szt.	132.00	
				RAZEM	132.00
36	KNNR 5 d.6 1101-04- ST06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
37	KNNR 5 d.6 1105-08- ST06	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		27+17	m	44.00	
				RAZEM	44.00
38	KNNR 5 d.6 0111-04- ST06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		17+11+3+3	m	34.00	
				RAZEM	34.00
39	KNNR 5 d.6 0311-05- ST06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym - dla gniazd 6x230V i 4xRJ45	szt.		
		20*6+20*4	szt.	200.00	
				RAZEM	200.00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 5 d.6 0308-02- ST06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - DATA 20*6	szt. szt.	 120.00	 120.00
				RAZEM	
41	KNNR 5 d.6 0311-06- ST06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 6-krotna 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	
42	KNNR 5 d.6 0311-06- ST06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 4-krotna 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	
43	KNNR 5 d.6 0301-11- ST06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7+3	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	
44	KNNR 5 d.6 0302-01- ST06	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3+4	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	
45	KNNR 5 d.6 0302-06- ST06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1+2	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
46	KNNR 5 d.6 0306-02- ST06	Łączniki jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
47	KNNR 5 d.6 0306-03- ST06	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
48	KNNR 5 d.6 0308-02- ST06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
49	KNNR 5 d.6 0503-03- ST06	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa uprzednio zdemontowane 12+12	kpl. kpl.	 24.00	 24.00
				RAZEM	
50	KNNR-W 4-03 d.6 0608-09- ST06	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 12+12	szt. szt.	 24.00	 24.00
				RAZEM	
51	KNNR-W 4-03 d.6 0608-10- ST06	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-każda następną (12+12)*3	szt. szt.	 72.00	 72.00
				RAZEM	
52	KNNR 5 d.6 0209-06- ST06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x10 25*2	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	
53	KNNR 5 d.6 0209-04- ST06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5 20*10	m m	 200.00	 200.00
				RAZEM	
54	KNNR 5 d.6 0212-01- ST06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 20*10	m m	 200.00	 200.00
				RAZEM	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.6 0726-09- ST06	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5 d.6 1203-10- ST06	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*6	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
57	KNNR 5 d.6 1203-08- ST06	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		34*3	szt.żył	102.00	
				RAZEM	102.00
58	KNNR 5 d.6 1203-08- ST06	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie istniejącej instalacji odpiętej na czas przebudowy rozdzielnic R02.2	szt.żył		
		6+1+10+14	szt.żył	31.00	
				RAZEM	31.00
59	KNNR 5 d.6 1301-01- ST06	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		34+2	pomiar	36.00	
				RAZEM	36.00
60	KNP 18 D13 d.6 1301-01- ST06	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR AL-01 d.6 0401-01- ST06	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu - demontaż i ponowny montaż, przyjęto współczynnik do R=1,6	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR AL-01 d.6 0401-01- ST06	Montaż czujek pożarowych - jonizacyjna dymu - demontaż i ponowny montaż, przyjęto współczynnik do R=1,6	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR AL-01 d.6 0403-01- ST06	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - demontaż i ponowny montaż, przyjęto współczynnik do R=1,6	szt.		
		4+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
64	KNR AL-01 d.6 0604-01- ST06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
65	KNR AT-14 d.6 0110-13- ST06	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa RACK wyposażona w: - panel wentylacyjny - panel zasilający 6x2P+Z - zasilacz UPS 1kVA - panel krosowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR AT-14 d.6 0102-01- ST06	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat. 6e	m		
		20*2*25	m	1000.00	
				RAZEM	1000.00
67	KNR AT-14 d.6 0102-03- ST06	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany	m		
		20*2*25	m	1000.00	
				RAZEM	1000.00
68	KNR AT-14 d.6 0102-02- ST06	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 1-modowy, 6 włóknowy	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
69	KNR AT-14 d.6 0105-01- ST06	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		20*4	szt.	80.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR AT-14 d.6 0107-01- ST06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	RAZEM	80.00
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
71	KNR AT-14 d.6 0107-02- ST06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
72	KNR AT-14 d.6 0107-05- ST06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
73	KNR AT-14 d.6 0107-07- ST06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
74	ZN-97/TP d.6 S.A.039 0607-01- ST06	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód	złącz.		
		1*2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	ZN-97/TP d.6 S.A.039 0607-02- ST06	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód	złącz.		
		5*2	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
76	KNR AT-14 d.6 0111-01- ST06	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		80*2	pomiar	160.00	
				RAZEM	160.00
77	ZN-97/TP d.6 S.A.039 0901-07- ST06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
		1*2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	ZN-97/TP d.6 S.A.039 0901-08- ST06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		5*2	odc.	10.00	
				RAZEM	10.00
7		Wentylacja mechaniczna Dział robót: Roboty budowlane 45000000-7 Grupa robót: 45300000-9 Roboty instalacyjne w budynkach ST-07			
79	KNR-W 2-17 d.7 0155-01- ST07 analogia	Trójniki przyłączeniowe o średnicy 160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 2-17 d.7 0155-02- ST07 analogia	Kolana fi 160	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNR-W 2-17 d.7 0122-02- ST07 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
82	KNR-W 2-17 d.7 0210-01- ST07 własna	Przewód elastyczny d=160mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 2-17 d.7 0140-01- ST07 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm ze skrzynką rozprężną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR-W 2-17 d.7 0140-01- ST07 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm, R=2	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
85	KNR-W 2-17 d.7 0140-01- ST07 analogia	Regulacja instalacji oraz sprawdzenie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Dostawa i montaż zabudowy stałej Dział robót: Roboty budowlane 45000000-7 Grupa robót: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli ST 08 -ST09			
86	-ST08 d.8 kalk. własna	Stanowisko call center B i C,-opis wg specyfikacji i rys. techn ze ściankami bocznymi	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
87	-ST08 d.8 kalk. własna	szyba do ww. stanowisk	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
88	-ST08 d.8 kalk. własna	stanowisko koordynatora-opis wg specyfikacji i rys. technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	-ST09 d.8 kalk. własna	ekrany wiszące z mocowaniem na linkach stalowych 120x60cm -warstwa wewnętrzna - tkanina poliestrowa o gramaturze 1000g/m2 -warstwa zewnętrzna -tkanina wełniana o gramaturze 460g/m2, obustronnie, kolor wg rys. dokumentacji techn.	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
90	-ST09 d.8 kalk. własna	ekrany wiszące z mocowaniem na linkach stalowych 60x60cm warstwa wewnętrzna - tkanina poliestrowa o gramaturze 1000g/m2 warstwa zewnętrzna -tkanina wełniana o gramaturze 460g/m2, obustronnie, kolor wg rys. dokumentacji techn.	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
91	-ST09 d.8 kalk. własna	ekran stojący 143x143cm -warstwa wewnętrzna - tkanina poliestrowa o gramaturze 1000g/m2 -warstwa zewnętrzna -tkanina wełniana o gramaturze 460g/m2, obustronnie(2x stopy stabilizacyjne chrom), materiał wełniany kolor wg rys. dokumentacji techn.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	-ST09 d.8 kalk. własna	panele akustyczne trójkątne 59,5x3x51,6cm mocowane do ściany warstwa wewnętrzna - tkanina poliestrowa o gramaturze 1000g/m2 warstwa zewnętrzna -tkanina wełniana o gramaturze 460g/m2, jednostronnie, kolor wg rys. dokumentacji techn.	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00