
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: : Adaptacja i dostosowanie pomieszczenia czytelní BWM na Pracownię Digitalizacji BPK.
ADRES INWESTYCJI: : ul. Jana Pawła II 37; KRAKÓW
INWESTOR: : Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
: ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW
: budowlana i instalacyjna

: Dział Inwestycji i Remontów
DATA OPRACOWANIA: : 02.11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Adaptacja i dostosowanie pomieszczenia czytelní BWM na Pracownię Digitalizacji BPK.			
1	Klimatyzacja	1.1	1.20
2	Instalacja elektryczna	2.1	2.52
3	Instalacja KD	3.1	3.9
4	Instalacja SWiN	4.1	4.10
5	Roboty budowlane	5.1	5.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Adaptacja i dostosowanie pomieszczenia czytelnego BWM na Pracownię Digitalizacji BPK.					
1		Klimatyzacja			
1.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Demontaż starej instalacji klimatyzacji (agregat zewn., 2 jedn. wewn. sufitowe + ruraż) -M=0 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		kalk.własna - Oplata środowiskowa za utylizację freonu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNR 4-01 0208-01 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNR 7-24 0153-01	analogia- Montaż agregatu chłodniczego na zewn. budynku dla układu multi-split (moc chł. min.15kW, grzewczo-chłodzący w funkcji pracy całorocznej) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNR 7-24 0153-01 analogia	analogia- Montaż klimatyzatora grzewczo-chłodzącego nasufitowego o mocy chł. min. 5kW (w suficie kasetonowym) + pompka skroplin 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.7	KNR 7-24 0235-03	analogia- Montaż w instalacji obiegu czynnika chłodniczego rurociągów miedzianych o średnicy 12-18mm wraz z izolacją termiczną 2*20+2*15+2*10	mb mb	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.8	KNR 7-24 0514-05 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNR 7-24 0513-05 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNR 7-24 0515-05 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h + freon 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR 2-15 0205-01	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową 6*3	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.13	KNR 2-15 0208-01	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm łączone metodą wciskową 3	podejście podejście podejście	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.14	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.15	KSNR 5 0402-04	analogia- Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do listew n.t na podłożu z cegły (zasilanie jedn. zewn.) Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ² 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.16	KSNR 5 0402-04	analogia- Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do listew n.t na podłożu z cegły (zasilanie jedn. wewn.) Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.17	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - (zabezpieczenie 16A różnicowo-prądowe)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.19	KNNR-W 2-02 0517-02 analogia	Montaż osłony zewnętrznej instalacji freonu z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej (rynienka) o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		1.6*0.3*1	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
1.20		kalk.własna - Oplata za przeglądy serwisowe i konserwacyjne w okresie trwania gwarancji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja elektryczna			
2.1	KSNR 5 0407-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. dla oświetlenia, podłoże : tynk na betonie -na dodatkowe oświetlenie pomieszczeń <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	wyp.		
		8	wyp.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact - doposażenie zgodnie z wymaganiami -dobrej jakości świetlówka z elektronicznym balastem (o wysokiej częstotliwości pracy) lub odpowiednik typu LED -jednolita temperatura barw (współczynnik CRI / Ra, brak emisji UV) -światło "zimne" (brak emisji IR)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3	KNNR 9 0501-02 analogia	Przekładka istniejących opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W (rekonfiguracja istniejącego oświetlenia z podziałem na 2 pomieszczenia) -M=0	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.4	KNNR 9 0403-03 analogia	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych (odgałęźniki dla rekonfiguracji istniejącego oraz nowego oświetlenia z podziałem na 2 pomieszczenia)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5	KNNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	KNNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.7	wycena indywidualna	kalk.własna - Uszczelnienie przejścia p.poż. przez ścianę od RG - EI-120	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	KNNR 4-03 1001-26	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.9	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm (rura RKVLn 20)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.10	KNNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.11	KNNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm²</i>	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
2.12	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.13	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.14	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>tablice rozdzielcza nt. 2x12; drzwiczki transparentne, zabezpieczenia różn.-pr. (2) oraz nadm.-pr. (5) + ochronnik przepięciowy z filtrem przeciwzakłócenio- wym</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15	KNNR 9 0203-01 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -szyna zerująca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.16	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.17	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.18	KNNR 5 0306-01 analogia	Montaż łącznika natynkowo-wtynkowego w puszcze szczękowej <i>ściemniacz elektroniczny z płynną regulacją oraz pamięcią ustawień</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.19	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego -dodatkowe <i>Listwy kablowe z PVC typu KIO o wym. 190x50 mm</i>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.20	KNNR 9 0305-01 analogia	Wymiana i uzupełnienie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych -R=1.3 <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
2.21	KNNR 9 0305-01 analogia	Wymiana i uzupełnienie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych -R=1.3 <i>Przewody kabelkowe S/FTP 600 MHz, kat.6e</i>	m		
		40*15	m	600.000	
				RAZEM	600.000
2.22	KNNR 9 0402-03 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych w korytku kablowym natynkowym <i>Gniazda DATA z kluczem oraz z ramką Mosaik</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.23	KNNR 9 0402-03 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych w korytku kablowym natynkowym <i>Gniazda RJ45 kal. 6e+ z ramką Mosaik</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.24	KNR AT-21 0107-01 analogia	Uzbrajanie kaset podłogowych - Wymiana i montaż gniazd zasilających <i>Gniazda DATA z kluczem oraz z ramką Mosaik</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.25	KNR AT-21 0107-01 analogia	Uzbrajanie kaset podłogowych - Wymiana i montaż gniazd zasilających <i>Gniazda RJ45 kal. 6e+ z ramką Mosaik</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.26	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt.		
		24*3	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.27	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych o średnicy do 60mm, w listwach	szt		
		24*3	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
2.28	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym 2-bieguno- wych do 10A/2,5mm ² (gniazda DATA z kluczem 230V systemowe z ramką Mosaic, w listwach)	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
2.29	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynko- wych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² (gniazda 230V systemowe z ramką Mosaic)	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
2.30	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynko- wych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² (gniazda RJ45 kat.6e+ systemowe z ramką Mosaic)	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
2.31	KNR 5-05 0203-07	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 10x2	końc.k abl.		
		48	końc.k abl.	48.000	
				RAZEM	48.000
2.32	KNR AT-14 0110-13 analogia	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>szafa dystrybucyjna wisząca 8U, głębokość: min. 45 cm</i> <i>(użyteczna, od przedniego panelu)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.33	KNR AT-14 0110-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>listwa zasilająca 1U/5*220V z bolcem</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.34	KNR AT-14 0110-05 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejs- cach do ścian szafy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.35	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym <i>kable krosowe DAC, 10GbE (20 szt.)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.36	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>switch zarządzalny L2+24/28-portowy 1GbE</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.37	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>switch zarządzalny L2+ 10GbE 10/12-portowy</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.38	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Moduły SFP+ 10GBASE-SR i 10GBASE-LR</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.39	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		44	pomiar	44.000	
				RAZEM	44.000
2.40	KNR-W 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pier- wszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.41	KNR-W 4-03 1205-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za każde na- stępne badanie i pomiar	pomiar		
		39	pomiar	39.000	
				RAZEM	39.000
2.42	KNRW 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.43	KNR-W 4-03 1205-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar 19	pomiar pomiar	 19.000	
				RAZEM	19.000
2.44	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.45	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.46	KNR-W 2-02 2702-01	Rozbiórka i monowny montaż w korytarzu - Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - korytarze (M,S=0) 0.6*(95)	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
2.47	KNR AT-13 0108-02 analogia	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
2.48	KNR AT-13 0109-01 analogia	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2.49	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel światłowodowy SM 9/125 8J 70+50</i>	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
2.50	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel światłowodowy MM 50/125 OM4 4G 70</i>	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
2.51	kalk.własna wycena indywidualna	Wykonanie zakończeń oraz testy i pomiary światłowodów SM i MM 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.52	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewody kabelkowe S/FTP 600 MHz, kat.6e</i> Krotność = 4 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
3		Instalacja KD			
3.1	KNNR 3 0305-01 analogia	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.08	m ³ m ³	 0.080	
				RAZEM	0.080
3.2	KNR 5-08 0107-01 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.3	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.4	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel telekom. YTKSYekw 5x2x0,5c</i> 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNR 5-06 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących w centralach i przystawkach -centrala KD np. moduł kontrolera przejścia obsługującego standard MIFARE wraz z zasilaczem i obudową + okablowanie -UWAGA! - urządzenia muszą współpracować z posiadanym przez Zamawiającego systemem Chomguard Security 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR 5-06 1602-02 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem -klawiatura numeryczna KD wraz z czytnikiem kart zbliżeniowych obsługujący standard MIFARE (ADMIN) + okablowanie, + karty zbliżeniowe lub brelok - 10 szt -UWAGA! - urządzenia muszą współpracować z posiadanym przez Zamawiającego systemem Chomguard Security 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNR 5-06 1602-02 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem -rygiel elektromagnetyczny drzwiowy -UWAGA! - urządzenia muszą współpracować z posiadanym przez Zamawiającego systemem Chomguard Security 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.9	KNR 5-06 1614-01 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja SWiN			
4.1	KNR 3 0305-01 analogia	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.36	m³ m³	 0.360	
				RAZEM	0.360
4.2	KNR 5-08 0107-01 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
4.3	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm² 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.4	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
4.5	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu- PIR +M 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.6	KNR AL-01 0203-01 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa +M 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.7	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego +M 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.8	KNR 5-06 1602-02 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem -centrala sygnalizacji włamania obsługująca do 16 wej. (obsługa konfiguracji NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC, programowanie lokalne, zasilacz impulsowy o wydajności 2,2A) Centrala wyposażona w obudowę i akumulator -UWAGA! - urządzenia muszą współpracować z posiadanym przez Zamawiającego systemem Chomguard Security 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
4.9	KNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4.10	KNR 5-06 1614-01 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty budowlane			
5.1	kalk. indyw. wycena indy- widualna	Oklejenie okien zewn. folią antywłamaniową klasy P2 2.2*1.6*4	m ² m ²	 14.080	
				RAZEM	14.080
5.2	kalk. indyw. wycena indy- widualna	Oklejenie drzwi i okna wewn. oraz zewn. folią matową nieprzejrystą (0% transparentności) -tylko w pom. skanerów 1.2*2.1+1*0.8+2.2*1.6*2	m ² m ²	 10.360	
				RAZEM	10.360
5.3	kalk. indyw. wycena indy- widualna	Dodatkowe oklejenie drzwi do korytarza folią typu "lustro weneckie" 2.2*1.4	m ² m ²	 3.080	
				RAZEM	3.080
5.4	KNR 4-04 0504-07 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki -odklejenie z podłogi podniesionej wykładziny dywanowej 12*6.5	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
5.5	KNR-W 2-02 1105-03	Grunt dyspersyjny na podłodze poz.5.4	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
5.6	KNR-W 2-02 1125-02 analogia	Wykładzina istniejącej podłogi technicznej z płytek wykładziny z tworzyw sztucznych, antystatycznej poz.5.4	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
5.7	KNR-W 2-02 1124-04 analogia	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone 12+12+6.6+6.6+6.6	m m	 43.800	
				RAZEM	43.800
5.8	KNR-W 2-05 0904-01 analogia	Wzmocnienie nośności punktowej konstrukcji istniejącej podłogi technicznej podniesionej (dla części pomieszczenia bezpośrednio pod urządzeniem o wadze do 450 kg) , ew. wymiana części konstrukcji podłogi 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.9	KNR 7-12 0105-02 analogia	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych -ruszt sufitu podwieszanego poz.5.4	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
5.10	KNR 7-12 0202-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościen- nych -J.W. poz.5.9	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
5.11	KNR 7-12 0210-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstruk- cji pełnościennych -J.W. poz.5.9	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
5.12	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Demontaż płyt oraz ponowny ich montaż - Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych -R,S=1.3; M=0 poz.5.9	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
5.13	KNR 2 1402-05 analogia	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt sufitu podwiesza- nego <i>farba emulsyjna szara matowa</i>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5.9	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
5.14	KNR-W 2-02 2003-06 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m ²		
		6*3.4	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
5.15	KNR-W 2-02 2004-03 analogia	Dodatkowa obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 - wnętrza drzwi przesuwanych + wzmocnienie konstrukcji rusztu na ościeżach 2.8*2.1	m ²		
			m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
5.16	KNR-W 2-02 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem <i>farba emulsyjna szara matowa</i> 20.4*2	m ²		
			m ²	40.800	
				RAZEM	40.800
5.17	KNR 3 0605-04 analogia	Dwukrotne malowanie wewnętrznych ścian uprzednio tapetowanych farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni <i>farba emulsyjna szara matowa</i> 3.4*(12+2+7*2)-(14+1.4*2.1)	m ²		
			m ²	78.260	
				RAZEM	78.260
5.18	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
5.19	KNR-W 3 0702-06 analogia	Dostawa i montaż drzwi przesuwanych montowanych wewnątrz ścianki działowej pomiędzy pomieszczeniami (drzwi pełne np. z płyty HDF, prowadnice rolkowe z zabezpieczeniem przed spadaniem, prowadnica w obudowie przestrzeni wewn. ścianki) -min.wym. otworu przejścia 1.4x2.1m 1.4*2.1	m ²		
			m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
5.20	wycena indywidualna	kalk.własna - Dostawa i montaż - Rolety zaciemniające w kasce wraz z prowadnicami (pom. skaningu - kolor ciemno szary) 7	m ²		
			m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
5.21	wycena indywidualna	kalk.własna - Dostawa i montaż - Rolety tkaninowe okienne (pom. przygotowania - kolor jasnoszary) 7	m ²		
			m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
5.22	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
5.23	kalk. indyw. wycena indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu 1.2	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
5.24	kalk. indyw. wycena indywidualna	Demontaż rzutnika multimedialnego wraz z uchwytem sufitowym, oraz ekranu zwijanego wraz z kasetą i przyciskiem sterującym, zabezpieczenie i przekazanie Użytkownikowi 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000