

KARTA POMIESZCZEŃ														
PARAMETRY POMIESZCZENIA			WYKOŃCZENIE							WYPOSAŻENIE				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m2]	PODŁOGI		ŚCIANY			ŚŁUPY wolnostojące	SUFIITY PODWIESZANE	UWAGI DO WYKOŃCZENIA	ELEMENTY	ILOŚĆ [szt.]	UWAGI DO WYPOSAŻENIA	
			powierzchnia posadzki [m2]	warstwa wykończeniowa	rodzaj tynku dla całego pomieszczenia	warstwa wykończeniowa zewnętrzna	powierzchnia wykończenia [m2]	warstwa wykończeniowa						
PARTER														
0.01-0.02	HOL WEJŚCIOWY - RECEPCJA, SZATNIA	141	141	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x120, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu - do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy	powierzchnie malowane (tynk + farba lateksowa NCS 1500), ściany malowane na pełną wysokość, wszystkie instalacje powyżej sufitu rastrowego malowane na kolor ciemnoszary zbliżony do RAL 9008	wg rys HOL'u	okładzina z płyt betonowych	sufit aluminiowy rastrowy, mocowany na wysokości h=330cm, raster 200x200mm anodowany na kolor grafitowy zbliżony do RAL 9008, wysokość rastra 50mm, strop nad pomieszczeniem , oraz wszystkie elementy instalacyjne montowane w suficie rastrowym malowane na kolor grafitowy zbliżony do RAL 9008,		LADA RECEPCYJNA Z KRZESŁEM OBROTOWYM, zabudowa meblowa na ścianie	1	wg rysunku detalu	
						beton architektoniczny	wg rys HOL'u	sufit g-k nad ladą recepcyjną h=300 w kolorze NCS 1500						
						Zabudowa z płyty fornirowej	wg rys HOL'u							
						ściana zielona – mech, elementy wykończeniowe do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	wg rys HOL'u							
						stanowisko komputerowe			1					
						krzesło obrotowe			1					
						szafka hydrantowa		1	wg projektu branżowego					
sterowanie SAP		1	wg projektu branżowego											
wycieraczka wewnętrzna		1	wg rysunku detalu											
0.03a	W.C. OBSŁ. - kabina	1,59	1,59	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x60, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu - do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy, pod płytkami cementowo - wapienny zatarty na ostro	tynk + płytki ścienne do sufitu podwieszonego, wymiar 30 x 60, zmywalne, nienasiąkliwe, kolor jasnoszary - o strukturze i charakterze betonu - do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	8	brak	sufit NSC 1500, g-k, h=250, płyta gk wodoodporna	folia w płynie na posadzce i na ścianach do wysokości 30cm, sufit malowany farbą silikonową w kolorze NCS 1500	stełaż podtynkowy ze spluczką i przyciskiem splukującym - sterowane ręcznie	1	zabudowę stełaża wykonać jako oplytowanie gk, obudowa na pełną wysokość pomieszczenia	
											wieszak na papier	1	stal nierdzewna	
											umywalka	1	ceramika	
											muszla podwieszana z deską wolnoopadającą	1	ceramika / tworzywo	
											bateria stojąca z czujnikiem ruchu	1	stal nierdzewna	
											dozownik na mydło	1	stal nierdzewna	
											kosz na śmieci	1	stal nierdzewna	
											suszarka kieszeniowa do rąk	1	elektryczna	
											lustro	1	klejone do ściany – powierzchnia zlicowana z płytkami gresowymi	
0.03b	W.C. OBSŁ. - przedsionek	1,63	1,63	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x60, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy, pod płytkami cementowo – wapienny zatarty na ostro	tynk + płytki ścienne do sufitu podwieszonego, wymiar 30 x 60, zmywalne, nienasiąkliwe, kolor jasnoszary - o strukturze i charakterze betonu - do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	8	brak	sufit NCS 1500, g-k, h=250, płyta gk wodoodporna	w miejscach bezpośrednio narażonych na działanie wody - folia w płynie na ścianach i w posadzce, sufit malowany farbą silikonową w kolorze NCS 1500	–		–	
0.04	POM. SOC. OBSŁUGI	5,37	5,37	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x60, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy, pod płytkami zatarty na ostro	tynk + płytki ścienne do sufitu podwieszonego, wymiar 30 x 60, zmywalne, nienasiąkliwe, kolor jasnoszary - o strukturze i charakterze betonu - do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	20	brak	SUFIT MODUŁOWY 60x60 – skalna wełna mineralna, krawędź częściowo ukryta typu T15, NCS 1500	folia w płynie na posadzce i na ścianach do wysokości 30cm, sufit malowany farbą silikonową w kolorze NCS 1500	stolik 60x60cm	1		
											dwa krzesła rozkładane		2	
											zamykane szafki ubraniowe		4	
0.05	POM. ELEKTR.	5,7	5,7	gres antypoślizgowy R9, 30X30	tynk cementowo - wapienny	tynk + farba lateksowa NCS 1500	22	brak	brak	kolor stropu i ścian NCS 1500	wg projektu branżowego		wg projektu branżowego	

0.07	W.C. DLA NIEPEŁNOSP.	5,8	5,8	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x60, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynek cementowo - gipsowy, pod płytkami zatarty na ostro	tynek + płytki ściennie do sufitu podwieszonego, wymiar 30 x 60, zmywalne, nienasiąkliwe, kolor jasnoszary - o strukturze i charakterze betonu - do uzgodnienia z Głównym Projektantem	22	brak	sufit, NCS 1500, g-k, h=250, płyta gk wodoodporna	folia w płynie na posadźce i na ścianach do wysokości 30cm, sufit malowany farbą silikonową w kolorze NCS 1500	<div> <div>uchwyty na ruchomym zawieszu</div> <div>4</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>stelaż podtynkowy z spłuczką i przyciskiem splukującym</div> <div>1</div> <div>zabudowę stelaża wykonać jako podwójne opłytywanie gk, obudowa na pełną wysokość pomieszczenia</div> </div> <div> <div>wieszak na papier</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>umywalka ceramiczna dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych</div> <div>1</div> <div>bateria uruchamiana czujnikami ruchu;</div> </div> <div> <div>muszla podwieszana dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych z deską wolnoopadającą</div> <div>1</div> <div>ceramika / tworzywo</div> </div> <div> <div>bateria stojąca z czujnikiem ruchu</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>dozownik na mydło</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>kosz na śmieci</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>suszarka kieszeniowa do rąk</div> <div>1</div> <div>elektryczna</div> </div> <div> <div>lustro na ruchomym zawieszu</div> <div>1</div> <div>ceramika</div> </div> <div> <div>umywalka</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>bateria stojąca z czujnikiem ruchu</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>dozownik na mydło</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>kosz na śmieci</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>suszarka kieszeniowa do rąk</div> <div>1</div> <div>elektryczna</div> </div> <div> <div>lustro</div> <div>1</div> <div>klejone do ściany nad umywalką – powierzchnia zlicowana z płytkami gresowymi</div> </div>
0.09a	PRZEDS.	3,6	3,6	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x60, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynek cementowo - gipsowy, pod płytkami zatarty na ostro	tynek + płytki ściennie do sufitu podwieszonego, wymiar 30 x 60, zmywalne, nienasiąkliwe, kolor jasnoszary - o strukturze i charakterze betonu - do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	15	brak	sufit NCS 1500,g-k, h=250, płyta gk wodoodporna	- tynki w miejscach płytek - zacieranie na ostro; folia w płynie na posadźce i na ścianach do wysokości 30cm, sufit malowany farbą silikonową w kolorze NCS 1500	<div>stelaż podtynkowy z spłuczką i przyciskiem</div> <div>1</div> <div>zabudowę stelaża wykonać jako podwójne opłytywanie gk, obudowa na pełną wysokość pomieszczenia</div> <div> <div>wieszak na papier</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>muszla podwieszana z deską wolnoopadającą</div> <div>1</div> <div>ceramika / tworzywo</div> </div>
0.9b	W.C. M.	2	2	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x60, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynek cementowo - gipsowy, pod płytkami zatarty na ostro	tynek + płytki ściennie do sufitu podwieszonego, wymiar 30 x 60, zmywalne, nienasiąkliwe, kolor jasnoszary - o strukturze i charakterze betonu - do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	13	brak	sufit NCS 1500,g-k, h=250, płyta gk wodoodporna	tynki w miejscach płytek - zacieranie na ostro; folia w płynie na posadźce i na ścianach do wysokości 30cm, sufit malowany farbą silikonową w kolorze NCS 1500	<div>stelaż podtynkowy z spłuczką i przyciskiem</div> <div>1</div> <div>zabudowę stelaża wykonać jako podwójne opłytywanie gk, obudowa na pełną wysokość pomieszczenia</div> <div> <div>wieszak na papier</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>muszla podwieszana z deską wolnoopadającą</div> <div>1</div> <div>ceramika / tworzywo</div> </div>
0.10	P. PORZ.	3	3	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x60, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu	tynek cementowo - gipsowy, pod płytkami zatarty na ostro	tynek + płytki ściennie do stropu	16	brak	brak	tynki w miejscach płytek - zacieranie na ostro; folia w płynie na posadźce i na ścianach do wysokości 30cm, sufit malowany farbą silikonową w kolorze NCS 1500	<div>zlew przemysłowy</div> <div>1</div> <div>ceramika</div> <div> <div>podłączenie wody na wys. 40cm - bateria</div> <div>1</div> <div>złączka do węża</div> <div>1</div> <div>kratka ściekowa</div> <div>1</div> </div>
0.12a	PRZEDS.	3,9	3,9	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x60, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynek cementowo - gipsowy, pod płytkami zatarty na ostro	tynek + płytki ściennie do sufitu podwieszonego, wymiar 30 x 60, zmywalne, nienasiąkliwe, kolor jasnoszary - o strukturze i charakterze betonu - do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	13	brak	sufit g-k, NCS 1500, h=250, płyta gk wodoodporna	- tynki w miejscach płytek - zacieranie na ostro; folia w płynie na posadźce i na ścianach do wysokości 30cm, sufit malowany farbą silikonową w kolorze NCS 1500	<div>umywalka</div> <div>1</div> <div>ceramika</div> <div> <div>bateria stojąca z czujnikiem ruchu</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>dozownik na mydło</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>kosz na śmieci</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>suszarka kieszeniowa do rąk</div> <div>1</div> <div>elektryczna</div> </div> <div> <div>lustro</div> <div>1</div> <div>klejone do ściany – powierzchnia zlicowana z płytkami gresowymi</div> </div>
0.12b	W.C.D.	2	2	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x60, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynek cementowo - gipsowy, pod płytkami zatarty na ostro	tynek + płytki ściennie do sufitu podwieszonego, wymiar 30 x 60, zmywalne, nienasiąkliwe, kolor jasnoszary - o strukturze i charakterze betonu - do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	16	brak	sufit NCS 1500, g-k, h=250, płyta gk wodoodporna	- tynki w miejscach płytek - zacieranie na ostro; folia w płynie na posadźce i na ścianach do wysokości 30cm, sufit malowany farbą silikonową w kolorze NCS 1500	<div>stelaż podtynkowy z spłuczką i przyciskiem splukującym</div> <div>1</div> <div>zabudowę stelaża wykonać jako podwójne opłytywanie gk, obudowa na pełną wysokość pomieszczenia</div> <div> <div>wieszak na papier</div> <div>1</div> <div>stal nierdzewna</div> </div> <div> <div>muszla podwieszana z deską wolnoopadającą</div> <div>1</div> <div>ceramika / tworzywo</div> </div>

[illegible]

0.22	PRZYL. ELEKTR.	6,9	6,9	posadzka betonowa wg projektu konstrukcji, wylewka epoksydowa z posypką kwarcową w kolorze szarym	tynk cementowo - wapienny	tynk + farba NCS 1500	40	brak	brak	-	wyposażenie wg projektu wykonawczego branży elektrycznej		wg projektu branżowego
0.23	GARAZ	277,8	277,8	posadzka betonowa wg projektu konstrukcji, wylewka epoksydowa z posypką kwarcową w kolorze szarym, miejsca postojowe malowane drogową farbą akrylową w kolorze białym	-	ocieplenie z wełny mineralnej 10 – 20 cm, tynk na siatce na kleju, cementowo-wapienny + farba NCS 1500	214	żelbetowe, tynkowane	brak	-wykonać spadki w posadzce do wpustu odwadniającego	wpust odwadniający	1	oświetlenie uruchamiane czujnikami bramy garażowe wg odrębnego
K.0.02	KL. SCHODOWA -	16,74	16,55 (pow. Stopnic i spocznika) + 10,47 (pow. Klatki schodowej)	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x120, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy	powierzchnie malowane (tynk + farba lateksowa) kolor ścian zewnętrznych klatki NCS 1500, kolor ścian szybu windowego RAL 6017 - do akceptacji Generalnym Projektantem	wg rzutów arch	brak	brak	kolor ścian zewnętrznych klatki NCS 1500, kolor ścian szybu windowego RAL 6017 - do akceptacji GP, piaskowane pasy antypoślizgowe na stopniach, sufit - farba lateksowa NCS 1500	balustrada szklana na fragmentach		szkło bezpieczne 8.2.8, przeźierne,
											pochwyt ze stali nierdzewnej d=42mm		pochwyt ze stali nierdzewnej d=42mm
											ciąg czyszczący		szczotka / quma
I PIĘTRO													
1.02	SALA WIELOFUNKCYJNA - MULTIMEDIALNA	87,3	87,3	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x120, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy	powierzchnie malowane (tynk + farba lateksowa) kolor NCS1500, ustroje akustyczne stałe i rozwijane	120	brak	SUFIT MODUŁOWY, AKUSTYCZNY 60x120, krawędź ukryta typu X, h=330, NCS 1500		krzesła konferencyjne rozkładane	81	
											biurko – blat konferencyjny	1	
											projektor multimedialny	1	zgodnie z proj. branżowym
											rolety zaciemniające sterowane elektrycznie - maksymalne zaciemnianie 80%	2	wymiary dostosowane do okien w pomieszczeniu - wg oferty handlowej
											ekran rolowany do wyświetlania projekcji, montowany w suficie podwieszanym	1	ekran sterowany pilotem
											ustroje akustyczne		zgodnie z rys. i opisem architektury
											system audio-video do uzgodnienia z Zamawiającym	1	zgodnie z projektem branżowym
1.03	ZAPLECZE SALI	7,7	7,7	gres antypoślizgowy R9	tynk cementowo - gipsowy	powierzchnie malowane (tynk + farba lateksowa) NCS 1500	43	86	brak				
1.04	POM. TECHN.	4,6	4,6	gres antypoślizgowy R9	tynk cementowo - wapienny	tynk + farba NCS 1500	26	brak	brak	-			
1.05a	PRZEDS.	3,4	3,4	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x60, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo -	tynk + płytki ściennie do sufitu podwieszanego, wymiar 30 x 60, zmywalne, nienasiąkliwe, kolor jasnoszary - o strukturze i charakterze betonu - do uzgodnienia z Głównym Projektantem	16	brak	sufit g-k, h=250, kolor NCS 1500, płyta gk wodoodporna	- tynki w miejscach płytek - zacieranie na ostro; w miejscach bezpośrednio narażonych na działanie wody - folia w płynie na ścianach, farba silikonowa NCS 1500	umywalka montowana w blacie z konglomeratu	2	ceramika
											bateria stojąca z czujnikiem ruchu	2	stal nierdzewna
											dozownik na mydło	1	stal nierdzewna
											kosz na śmieci	1	stal nierdzewna
											suszarka kieszeniowa do rak	1	elektryczna kieszeniowa
											lustro	1	klejone do ściany – powierzchnia zlicowana z płytkami gresowymi

K.1.02a	KL. SCHODOWA - korytarz	13,99	13,99	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x120, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy	powierzchnie malowane (tynk + farba lateksowa)	wg arch	brak	SUFIT MODUŁOWY 60x60 -	kolor ścian zewnętrznych klatki NCS 1500,	wg pt architektury		wg pt architektury
K.1.02	KL. SCHODOWA - SCHODY	2,97 (do wys. 1m)	17,66	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x120, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy	powierzchnie malowane (tynk + farba lateksowa)	wg arch	brak	brak	kolor ścian zewnętrznych klatki NCS 1500, kolor ścian szybu windowego RAL 6017 - do akceptacji GP	balustrada szklana na fragmentach pochwył ze stali nierdzewnej d=42mm wraz z elementami montażowymi		szkło bezpieczne 8.2.8, przeziernie, samonośne
II PIĘTRO													
2.07	POM. TECHNICZNE	15,5	15,5	płytki gresowe, antypoślizgowe R9, 30x30	tynk cementowo - gipsowy	tynk + farba zmywalna silikonowa	65	brak	brak	-			
K.2.01	KL. SCHODOWA	10,76 (korytarz) + 2,97 (schody do wys. 1m)	10,76 + 17,65(stopnice +spocznik)	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x120, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy	powierzchnie malowane (tynk + farba lateksowa)	wg arch	brak	brak	kolor ścian zewnętrznych klatki NCS 1500, kolor ścian szybu windowego RAL 6017 - do akceptacji GP, piaskowane pasy antypoślizgowe na stopnicach, sufit - farba lateksowa NCS 1500	balustrada szklana na fragmentach pochwył ze stali nierdzewnej d=42mm		szkło bezpieczne 8.2.8, przeziernie, samonośne pochwył ze stali nierdzewnej d=42mm
K.2.02	KL. SCHODOWA - schody	2,97 (pow. Do wys. 1m)	17,66 (stopnice + spocznik)	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x120, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy	powierzchnie malowane (tynk + farba lateksowa)	wg arch	brak	brak	kolor ścian zewnętrznych klatki NCS 1500, kolor ścian szybu windowego RAL 6017 - do akceptacji GP, piaskowane pasy antypoślizgowe na stopnicach, sufit - farba lateksowa NCS 1500	balustrada szklana na fragmentach pochwył ze stali nierdzewnej d=42mm		szkło bezpieczne 8.2.8, przeziernie, samonośne pochwył ze stali nierdzewnej d=42mm
K.2.02a	KL. SCHODOWA - korytarz	9,32	9,32	PP5	tynk cementowo - gipsowy	powierzchnie malowane (tynk + farba lateksowa)	wg arch	brak	brak	- kolor NCS 1500	wg pt architektury		wg pt architektury
III PIĘTRO													
3.01	SALA EDUKACYJNA	22,3	22,3	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x120, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy	powierzchnie malowane (tynk + farba lateksowa) kolor NCS 1500	46	brak	SUFIT MODUŁOWY, AKUSTYCZNY 60x120,z krawędzią ukrytą typu X, kolor NCS 1500	- kolor NCS 1500	projektor multimedialny z możliwością połączenia z teleskopem	1	
											wyposażenie meblowe - należy zaprojektować i dostarczyć niezbędne wyposażenie meblowe po uzgodnieniu z Projektantem i Zamawiającym		
											szafa	3	1 szt: 50 x 125, 2 szt: 50x115,
											krzesła konferencyjne rozkładane	21	
											biurko	1	min. 80 x 150,
											ekran do wyświetlania projekcji rolowany, montowany w suficie podwieszanym	1	sterowany pilotem
											system audio-video wg proj. branżowego	1	
											tablica magnetyczna suchościeralna	1	
											rolety zaciemniające sterowane elektrycznie - maksymalne zaciemnianie 80%	1	wymiary dostosowane do okna w pomieszczeniu - wg oferty handlowej

3.02a	TOALETA - przedsionek	3,28	3,28	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x60, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy, pod płytkami zatarty na ostro	tynk + płytki ścienne do sufitu podwieszonego, wymiar 30 x 60, zmywalne, nienasiąkliwe, kolor jasnoszary - o strukturze i charakterze betonu - do uzgodnienia z Głównym Projektantem	15	brak	sufit g-k, h=250, kolor NCS 1500, płyty gk wodoodporne	- tynki w miejscach płytek - zacieranie na ostro; folia w płynie na posadzce i na ścianach do wysokości 30cm, sufit malowany farbą silikonową w kolorze NCS 1500	umywalka	1	ceramika
											bateria stojąca z czujnikiem ruchu	1	stal nierdzewna
											dozownik na mydło	1	stal nierdzewna
											kosz na śmieci	1	stal nierdzewna
											suszarka kieszeniowa do rąk	1	elektryczna
											lustro	1	klejone do ściany – powierzchnia zlicowana z płytkami gresowymi
3.02b	TOALETA - wc	1,9	1,9	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x60, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy, pod płytkami zatarty na ostro	tynk + płytki ścienne do sufitu podwieszonego, wymiar 30 x 60, zmywalne, nienasiąkliwe, kolor jasnoszary - o strukturze i charakterze betonu - do uzgodnienia z Głównym Projektantem	12	brak	sufit g-k, h=250, kolor NCS 1500, płyty gk wodoodporne	- tynki w miejscach płytek - zacieranie na ostro;folia w płynie na posadzce i na ścianach do wysokości 30cm, sufit malowany farbą silikonową w kolorze NCS 1500	stelaż podtynkowy z spluczką i przyciskiem splukującym	1	zabudowę stelaża wykonać jako podwóne oplytowanie gk, obudowa na pełną wysokość pomieszczenia
											wieszak na papier	1	stal nierdzewna
											muszla podwieszana z deską wolnoopadającą	1	ceramika / tworzywo
3.03a	POM. NAUKOWE	19,6	19,6	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x120, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	tynk cementowo - gipsowy	powierzchnie malowane (tynk + farba lateksowa) kolor NCS 1500	47	brak	SUFIT MODUŁOWY 60x60 - skalna wełna mineralna, krawędź częściowo ukryta typu T15, kolor NCS 1500	- farba lateksowa NCS 1500	krzesło obrotowe	3	
											stanowisko komputerowe	3	
											biurko	3	min 80x150
											regał	1	50 x 115
											rolety zaciemniające sterowane elektrycznie - maksymalne zaciemnianie 80%	2	wymiary dostosowane do okna i drzwi w pomieszczeniu - wg ofert handlowej
											szafka	1	50 x 125
3.03b	OBSERWATORIUM	26,99	26,99	gres antypoślizgowy R9, płytki 60x120, kolor szary, o strukturze i charakterze betonu, do uzgodnienia z Generalnym Projektantem	-	ocieplenie z wełny mineralnej 12cm, płyty z laminatu HPL w kolorze jasnoszarym i jasnego drewna, na konstrukcji stalowej	wg arch	powierzchnie malowane (tynk + farba lateksowa) kolor NCS 1500	brak	- kolor farby w pomieszczeniu NCS 1500 - konstrukcja stalowa w kolorze naturalnym ocynku ogniowego	sprzęt do obserwacji astronomicznej	1	urządzenia wg opisu technicznego
											sprzęt do obserwacji słońca	1	urządzenia wg opisu technicznego
											kompletne stanowisko komputerowe	1	
											drukarka foto format A3	1	
											dach przesuwny	1	
											serwer plików (min. 2-dyskowy)	1	
											ekran rolowany do wyświetlania projekcji, montowany w suficy podwieszanym	1	sterowany pilotem
											wyposażenie meblowe - należy zaprojektować i dostarczyć niezbędne wyposażenie meblowe po uzgodnieniu z Projektantem i Zamawiającym		
-	OBSERWATORIUM - ANTRESOLA	13,36	13,36	podoga z kraty stalowej HMS, ocynkowanej ogniowo, antypoślizgowej. Wokół stanowiska obserwacyjnego (r=1m) nawierzchnia antypoślizgowa z gumy ryflowanej.							wg pt architektury		wg pt architektury
3.03b	OBSERWATORIUM - schody	2,27 (do wys. 1m)	schody stalowe					brak	brak	schody stalowe	wg pt konstrukcji		wg prt konstrukcji

[illegible]

KARTA POMIESZCZEŃ – WYPOSAŻENIE

SYSTEMATYKA	PRODUKT REFERENCYJNY
"BIAŁY MONTAŻ"	
grzejniki - o gładkich powierzchniach	
windy systemowe bezreduktorowe, wentylacja grawitacyjna szybu o pow. Min. 1 % poziomego przekroju szybu. Typy dźwigów osobowych: na 8 osób i 630kg. Drzwi przystankowe automatyczne. Wykończenie drzwi, ścian kabin i sufitu - stal nierdzewna szczotkowana, posadzka - wykończenie kamień	
blaty pod umywalki wykonane z konglomeratu kolor biały	
pomieszczenia sanitarne wyposażone w lustra (klejone do ściany - powierzchnia zlicowana z płytkami gresowymi, obrzeże wykończone silikonem w kolorze fugi	
muszla podwieszona z powłoką samoczyszczącą i z deską wolnoopadającą, bezrantowa	
suszarka do rąk elektryczna, kieszeniowa, moc grzewcza 800-1650 W z filtrem HEPA	https://www.emultimax.pl/pl_PL/p/Elektrycz
baterie w łazienkach - włącznik na czujnik ruchu w pom. dla niepełnosprawnych, wylewki stojące tradycyjne - w pozostałych pomieszczeniach	
wyposażenie pomieszczeń w maty czyszczące	wg rys rzutów: szczotła, szczorka / guma
ścianki systemowe w toaletach - z płyt z laminatu wysokociśnieniowego z powłoką antybakteryjną ze zwiększoną wytrzymałością, kolor do ustalenia z Głównym Projektantem	http://kabiny-sanitarne.pl/kabis-laminat-hpl/
umywalki - z powłoką ochronną, antybakteryjną	https://www.lazienkiabc.pl/Artykuly/Ceramika-ze-specjalna-powloka-czystosc-idealna-70.html
łazienki - spłuczki i oświetlenie - uruchamiane na czujnik ruchu	http://www.geberit.pl/pl_pl/target_groups/en
ELEMENTY WYPOSAŻENIA RUCHOME - MEBLE	
Sprzęt do obserwacji astronomicznej:	
<p><u>Montaż paralaktyczny:</u> Waga: < 30kg Odłączana oś deklinacji regulacja nachylenia osi deklinacji: 22o-66o Ułożyskowanie: stożkowe łożyska walcowe Maksymalna waga dołączanej aparatury: min 50kg. Regulacja kąta azymutu: +/- 10 o Możliwość montażu na statywie (może zaistnieć konieczność obserwacji z dachu budynku lub tarasu). Montaż podstawowy na żelbetowej podstawie. Przekładnia ślimakowa osi kąta godzinowego i osi kąta deklinacji wykonana z brązu i stali hartowanej Błąd periodyczny maksymalnie do 4 sekund łuku Zasilanie: 24 V Pobór prądu: <0.7 A przy śledzeniu, maksymalnie 1.8 ampera Funkcja GoTo (maksymalna prędkość przemieszczania 8o/sekundę) Precyzja ustawiania: < 30 sekund łuku Dokładność prowadzenia: +/- 3" (maksymalnie +/- 4") bez korekcji na błędy periodyczne przeciwwagi: 6 kg do 12 kg, stal</p>	

lunetka biegunowa: 6x20, pole widzenia 80 , podświetlana
Maksymalna ilość gwiazd podczas kalibracji: 25
Zachowana możliwość doposażenia montażu w enkodery optyczne poprawiające dokładność ustawienia i prowadzenia.
Dokładność prowadzenia obliczona na podstawie jednego kroku silnika: 0.1 sekundy łuku,
możliwość prowadzenia z różnymi prędkościami (prędkości zaprogramowane oraz predefiniowana przez użytkownika, pozwalająca na fotografowanie komet i planetoid.
System zapobiegający nadmiernemu skręcaniu przewodów umożliwiający prowadzenie do 30 stopni po przejściu przez lokalny południk.
Zarządzanie montażem poprzez system QCI
Możliwość połączenia z komputerem PC
Sterowanie przy pomocy typowego oprogramowania
Możliwość sterowania przy pomocy przewodu LAN lub z zewnętrznej sieci ethernet.
Komunikacja: port LAN, port autoguidera w systemie S-Big, port odbiornika GPS
Teleskop:
Konstrukcja optyczna: Triplet APO z przerwą powietrzną
Flattener: 2-elementowy, wykęcany
Powłoki antyodblaskowe: FMC
Apertura: min 150 mm
Ogniskowa: min. 1000 mm
Światłosiła: f/7
Backfocus: 100 mm
Średnica skorygowanego obrazu: 43 mm
Maksymalny udźwig wyciągu: min. 5 kg
Maksymalne powiększenie użytkowe: min. 354 x
Minimalne powiększenie użytkowe: maks. 21 x
Wyciąg okularowy: 3" (z adapterem 2" i 1.25")

Wyciąg z kontrolerem
Kompatybilny z dobranym refraktorem
Średnica wyciągu: 2,5 cala
Skok ogniskowej: 1,15 cala (2,9cm)
Sterowanie: Precyzyjna kontrola prędkości sterownikiem manualnym
Nośność: min 3,6kg
Kamera:
minimalny rozmiar przetwornika: 16.67mm x 16.05mm
rozdzielczość minimalna: 3380x2704
rozmiar piksela: 3.69 μ m x 3.69 μ m
przetwornik ADC: min 16 bit
szum odczytu: 5e-
interfejs: USB 2.0 High Speed
maksymalny czas ekspozycji: nieograniczony
minimalny czas ekspozycji nie dłuższy niż: 1/1000 s
chłodzenie: Jednostopniowe termoelektryczne, $\Delta T = -25C$. Pełna regulacja temperatury.
Koło filtrowe – 7 filtrów w standardzie 36 mm
Zestaw filtrów do astrofotografii:
filtry szerokopasmowe L(UV/IR cut)RGB o transmisji 95%, z możliwością łączenia filtrów G i B w filtr wąskopasmowy.
Filtry wąskopasmowe 7nm, 8.5nm oraz 8nm

<p><u>Tuba na guider</u> Średnica minimalna: 102 mm Ogniskowa minimalna: 600 mm</p> <p><u>Kamera monochromatyczna:</u> Rozdzielczość minimalna 3072 x 2048 (6 Mpx) Minimalny rozmiar matrycy: 1/1.8" (7,27 x 4,91 mm) Rozmiar piksela: 2,4 mikronów x 2,4 mikronów Interfejs: USB 3.0 Czas ekspozycji: 9 mikrosekund - 1200 s Połączenie z teleskopem: tuleja 1,25" Wbudowany port autoguidera (RJ-12)</p>	
Sprzęt do obserwacji słońca:	
<p><u>Montaż</u> Możliwość pracy w systemie równikowym i azymutalnym Nośność: min. 20 kg bez przeciwwag Szerokość geograficzna: 10 do 70 stopni, 90 stopni Regulacja azymutalna: +/- 9 stopni Waga: maks 16 kg (bez trójnogu i przeciwwag) Trójnóg: stal nierdzewna Dokładność prowadzenia: 0.14 sekundy kątovej Maksymalna prędkość przesuwu: min. 4 stopnie / sekundę Prędkości autoguidingu: 0.125 / 0.25 / 0.5 / 0.75 / 1x Regulacja prędkości śledzenia: gwiazdowa, księżycowa, słoneczna System GoTo: SynScan, Sterownik ręczny w wersji V4 Naprowadzanie na obiekty: FreedomFind, z pilota oraz ręcznie bez utraty wyrównania Dokładność naprowadzania GO-TO: 5 minut łuku RMS</p> <p><u>Teleskop H-alfa</u> układ optyczny: refraktor dubletowy średnica: min 60mm z filtrem wewnętrznym H Alfa (0,7 Angstrema) ogniskowa min 500mm światłosiła: f/8.3 filtr CPT filtr UV/IR Block: B600 wyciąg okularowy: 1:10</p> <p><u>Okular do teleskopu (H-alfa)</u> budowa: 8 elementów w 5 grupach ogniskowa: 13 mm pole widzenia: 65° optyka z warstwami antyodblaskowymi okular typu LVW 2"/1,25" (średnica oprawy)</p> <p><u>Teleskop (światło białe) – opcjonalny (do uzgodnienia z Zamawiającym)</u> układ optyczny: refraktor ED średnica obiektywu: min. 120 mm ogniskowa: min. 900 mm szukacz: 8x50 90° lub 9x50 wyciąg 2" nasadka kątowa: dielektryczna 2" 90° z adapterem 1.25" waga: maks. 5.5 kg</p> <p><u>Filtr do teleskopu (światło białe) - opcjonalny (do uzgodnienia z Zamawiającym)</u></p>	

średnica oprawy: 1,25" półpasmo 8 nm wbudowany generator optymalnego ustawienia ostrości <u>Filtr szklany</u> <u>Okular do teleskopu (światło białe) - opcjonalny (do</u> <u>uzgodnienia z Zamaw.)</u> ogniskowa: 8 mm pole widzenia okularu: min 72° odległość od oka: 20 mm średnica oprawy: 1,25"	
---	--

UWAGI :