

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCIOWY BUDYNKU NR 13
ADRES INWESTYCJI : Pruszcz Gdański, ul. Powstańców Warszawy 8B
INWESTOR : 22 Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku
ADRES INWESTORA : 82-200 Malbork, ul. 17 Marca 20
WYKONAWCA ROBÓT : Wybór zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Dariusz Wcisł upr.bud. nr 1559/EI/90
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2022

SZEF INFRASTRUKTURY 22 BLT MALBORK

Data zatwierdzenia

Zakres robót

I. remontem pionu węzłów sanitarnych w budynku nr 13

Pomieszczenia pionu sanitarnego znajdują się w poziomach od "-1" do "+2" - cztery kondygnacje

W obszarze budynku przewiduje się wykonywanie na każdej z kondygnacji robót remontowych w zakresie:

W robotach budowlano-wykończeniowych:

- szczerne oddzielenie terenu objętego pracami remontowymi od pozostałej części budynku i wykonanie zabezpieczeń prowadzonych robót zgodnie z wymogami BHP i ppoż.,
- zerwanie posadzek, okładzin ścian z tynkami do poziomu sufitów podwieszanych,
- demontaż starych drzwi zewnętrznych i wewnętrznych wraz z ościeżnicami,
- rozebranie ścianek działowych wydzielających kabiny wc,
- wykonanie szlichty cementowej,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pod posadzkowej z papy asfaltowej,
- wykonanie gruntowania posadzek,
- wykonanie warstwy dociskowej i wyrównawczej,
- montaż nowych drzwi zewnętrznych drewnianych ozdobnych i wewnętrznych z profili aluminiowych wraz ościeżnicami oraz z wyposażeniem,
- wymiana 3 szt okien piwnicznych
- wykonanie ścianek działowych (do stropu podwieszanego i wysokości 2,1 m) z płytek gazobetonowych
- zeszkrobanie i zmycie starej farby ze ścian w obszarze pomiędzy nowo projektowanym sufitem podwieszanym a linią płytek,
- wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych,
- gruntowanie tynków preparatami gruntującymi pod gładzie gipsowe na tynkach,
- montaż nowych sufitów podwieszanych,
- wykonanie gładzi gipsowej na ścianach w obszarze pomiędzy nowo projektowanym sufitem podwieszanym a linią płytek,
- dwukrotne malowanie podłogi gipsowych i płyt gipsowo-kartonowych farbami w obszarze pomiędzy nowo projektowanym sufitem podwieszanym a linią płytek,
- ułożenie w pomieszczeniach na podłodze terakoty,
- ułożenie w pomieszczeniach na ścianach glazury,
- montaż systemowych ścian działowych z płyt HPL z okuciami ze stali nierdzewnej,
- montaż tabliczek informacyjnych na drzwiach (symbole pomieszczeń),

W robotach sanitarnych:

Wymiana instalacji wod-kan a w szczególności:

- demontaż 2 pionów kanalizacyjnych łącznie z wywiewką dachową wraz z podejściami do ceramiki sanitarnej oraz do wpustów podłogowych,
- demontaż pionów wodnych cwu i zwu wraz z podejściami do armatury sanitarnej,
- demontaż ceramiki i armatury sanitarnej oraz wpustów podłogowych,
- dostawa i montaż nowych rur łącznie z wywiewką dachową - 2 pionów kanalizacyjnych wraz z podejściami do ceramiki sanitarnej oraz wpustów podłogowych przy pisuarach,
- dostawa i montaż nowych rur cwu i zwu - piony wodne oraz podejścia do armatury sanitarnej,
- dostawa i montaż nowych zaworów kulowych odcinających na pionach - instalacje wodne cwu i zwu,
- dostawa i montaż nowych wpustów kanalizacyjny podłogowy z syfonem,
- dostawa i montaż nowych zaworów czterpalnych przy pisuarach,
- dostawa i montaż brodzików i kabin
- dostawa i montaż nowej ceramiki i armatury sanitarnej dla łazienek ogólnodostępnych (stelaże wc z przyciskami, miski ustępowe z deską sedesową, umywalki z syfonami, oraz kompletne pisuary z zaworami czasowym, komorą zlewu gospodarczego),
- dostawa i montaż pompy ciepła CWU z zbiornikiem wraz z układem zabezpieczającym i pompowym.

Wymiana instalacji C.O w szczególności:

- demontaż pionów C.O wraz z podejściami do grzejników CO w pom. Nr 013; 1/9,10,11; 2/6,7 ; 3/8,9 demontaż grzejników C.O,
- dostawa i montaż nowych rur C.O,
- dostawa i montaż zaworów odcinających na pionach
- dostawa i montaż grzejników stalowych (pom. Nr 013,1/9,2/6) , aluminiowych (pom. Nr 1/10,11; 2/7; 3/8,9), żeliwnych (klatka-schodowa parter)

W robotach elektrycznych:

- wykonanie nowej instalacji elektrycznej (wymiana starej instalacji elektrycznej na nową),
- dostawa i montaż opraw oświetlenia w pomieszczeniach łazienek,
- dostawa i montaż nowego osprzętu (gniazdka, wyłączniki, regulatory prędkości wentylatorów itd.),
- dostawa i montaż nowych lamp nad lustrami.
- wymiana rozdzielnic kondygnacyjnych z podłączeniem nowych i starych obwodów.

W robotach wentylacyjnych:

- dostawa i montaż przewodów wentylacyjnych z blachy oc. o przekroju kołowym
- dostawa i montaż krętek wentylacyjnych,
- dostawa i montaż izolacji na przewody wentylacyjne,
- dostawa i montaż wentylatorów wyciągowych.

II. remoncie pomieszczeń piwnicznych nr 01,02,03,04,05,06,012,013,pom. gosp.kor.1,3,4 w zakresie:

W robotach budowlano-wykończeniowych:

- zerwanie posadzki w pom nr 06
- skucie zawilgoconych tynków w pom 04,05,06,012,013
- wykonanie szlichty cementowej w pom nr 01,02,03,04,05,06,012,013,kor.1,3,4,pom. gosp.
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pod posadzkowej z papy asfaltowej w pom. Nr 06
- wykonanie warstwy dociskowej i wyrównawczej w pom nr 06
- ułożenie posadzek z płytek gres 30x30, 20x20 cm wraz z cokolikami w pom. Nr 01,02,03,04,05,06,012,013,kor.1,3,4, pom. gosp.
- zeszkrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów w pom nr 04,05,06,012,013
- wykonanie nowych tynków renowacyjnych w pom nr 04,05,06,012,013
- gruntowanie tynków preparatami gruntującymi pod gładzie gipsowe na tynkach w pom nr 04,05,06,012,013
- wykonanie gładzi gipsowej na ścianach i sufitach
- dwukrotne malowanie ścian i sufitów,
- ułożenie w pomieszczeniach na ścianach glazury w 012,013

Materiały Inwestora :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- płyty gipsowo - kartonowe w ilości 28,08 m2
- lustra nad umywalkowe w ilości 9 szt.
- płytki podłogowe w ilości 150,80m2
- płytki ściennie w ilości 53 m2
- zawór kulowy fi 15 w ilości 18 szt.
- zawór pisuarowy w ilości 9 szt.
- bateria zlewozmywakowa mosiężna w ilości 1szt.
- bateria umywalkowa w ilości 9 szt.
- bateria natryskowa w ilości 3 szt.
- umywalki porcelanowe w ilości 9 szt.
- miski ustępowe porcelanowe w ilości 1 szt.
- pisuar porcelanowy w ilości 1 szt.
- sedes z tworzywa sztucznego w ilości 1 szt.
- maskownica do glazury w ilości 3 szt.
- grzejnik 600x1800 w ilości 2 szt

Roboty wykonać zgodnie z polskimi normami, sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45453000-7	ROBOTY Budowlane			
1.1		45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	SST1	KNR 4-04 0102-05	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej.	m ³		
		1/10, 1/11	0.16*2.27*(1.01+2.07)+0.1*2.27*(0.93+0.79+0.22+0.51+0.15+0.16+0.16+0.28+0.95)+0.12*1.53*0.53+0.1*0.25*0.7*3<szt>	m ³	2.211	
		2/7	0.1*2.22*(0.65+0.51+0.52+0.21)+0.14*2.1*(1.07+1.11+1.11)+0.12*1.58*0.53+0.1*0.25*0.7*3<szt>	m ³	1.540	
					RAZEM	3.751
2 d.1.1	SST1	KNR 4-01 0329-03 analogia	Dostosowanie otworów drzwiowych	m ³		
			0.12*0.4*2.05*2*4<otwory>	m ³	0.787	
					RAZEM	0.787
3 d.1.1	SST1	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka - odcięcie posadzki	m ²		
			1*0.05*5<szt>	m ²	0.250	
					RAZEM	0.250
4 d.1.1	SST1	KNR-W 4-01 0821-08 analogia	Rozebranie okładziny ściennej (płytki z tynkiem)	m ²		
		1/10, 1/11	1.53*(4.39+3.42)*2-(1.2*0.8+0.8*1.53*2)	m ²	20.491	
		1/10, 1/11	0.36*(0.8+0.8)<oscieże okienne>	m ²	0.576	
		1/10, 1/11	0.25*(1.53)*4<oscieże drzwi>	m ²	1.530	
		2/7	1.58*(3.47+4.52+3.71+3.90+0.15+0.62)	m ²	25.865	
		2/7	-1.2*0.78<okno>+0.8*1.58<drzwi>	m ²	0.328	
		2/7	0.25*0.78*2<oscieże okien>+0.25*1.58*2<oscieże drzwi>	m ²	1.180	
					RAZEM	49.970
5 d.1.1	SST1	ZKNR C-1 0401-05	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej ponad 5 m2	m ²		
		05	1.8*(4.41+3.32)+1*(0.43+0.14+2.38+0.68+3.31)	m ²	20.854	
		04	1.8*3.18+1*(2.81+0.66+0.87+1.4+0.66+2.81)	m ²	14.934	
		06	1.8*(3.61+2.57+3.61)+1*(0.99+2.57+1.9)	m ²	23.082	
		012	1*(0.66+0.1+0.6+1.37+1.04+0.82+1.37+1.2+0.66+0.1)*2	m ²	15.840	
		013	1.8*(0.42+0.3+2.58+3.78+0.28+1.1+0.29+1.65+2.58+0.28+0.12+0.3+0.43+0.25+0.42+0.57+0.42)-0.75*1.05	m ²	27.599	
		1/10, 1/11	1.87*(4.39+3.42)*2-(1.2*2.5)	m ²	26.209	
		2/7	1.32*(3.47+4.52+3.71+3.9+0.15+0.62)-(1.2*1.32)	m ²	59.624	
		3/8, 3/9	2*[2.6*(0.27+0.42+1.38+0.25)+2.28*0.25+2.17*0.92+0.5*2.17*1.68]	m ²	20.842	
		3/8, 3/9	2.6*3.3-2.05*1*2<szt>	m ²	4.480	
		3/8, 3/9	0.62*3.3	m ²	2.046	
					RAZEM	215.510
6 d.1.1	SST1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		1/10, 1/11	3.42*2.31+1.93*1.82+1.93*1.44+0.28*1*2+0.36*1.2+0.15*1	m ²	15.334	
		2/7	3.71*4.32+1.2*0.36+1*0.25	m ²	16.709	
					RAZEM	32.043
7 d.1.1	SST1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		06	(5.2*2.57-0.42*1.26+0.9*0.45)*0.1	m ³	1.324	
		013	1*1*0.15	m ³	0.150	
		1/10, 1/11	poz.6*0.10	m ³	3.204	
		2/7	(3.71*4.32+1.2*0.36+1*0.25)*0.10	m ³	1.671	
					RAZEM	6.349
8 d.1.1	SST1	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		ścianki	poz.1+poz.2	m ³	4.538	
		Okładziny z płytką	poz.4*0.05	m ³	2.499	
		tynki	poz.5*0.03	m ³	6.465	
		Posadzki	poz.6*(0.03)	m ³	0.961	
		podłoża betonowe	poz.7	m ³	6.349	
					RAZEM	20.812
9 d.1.1	SST1	KNR 4-04 1106-01	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze do 50 kg samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	t		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.8*1.8	t	37.462	
					RAZEM	37.462
10 d.1. 1	SST1	KNR 4-04 1106-03	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - Dodatek za 9 km - współ. R, M, S = 9 poz.9	t t	 37.462	
					RAZEM	37.462
11 d.1. 1	SST1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 stropy	m ²		
		05	(4.41*3.32)	m ²	14.641	
		04	(4.4*3.18+0.31*0.93)	m ²	14.280	
		06	(5.2*2.57-0.42*1.26)	m ²	12.835	
		013	6.54*2.58+0.37*(2.68+2.77)-0.28*1.1	m ²	18.582	
		012	2.73*5.76	m ²	15.725	
					RAZEM	76.063
12 d.1. 1	SST1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ściany	m ²		
		015	[2.41*(4.41+3.32)+2.41*(0.43+0.14+2.38+0.68+3.31)]-[1.8*(4.41+3.32)+1*(0.43+0.14+2.38+0.68+3.31)]	m ²	14.501	
		04	[2.41*3.18+2.41*(2.81+0.66+0.87+1.4+0.66+2.81)]-[1.8*3.18+1*(2.81+0.66+0.87+1.4+0.66+2.81)]	m ²	14.926	
		06	[2.41*(3.61+2.57+3.61)+2.41*(0.99+2.57+1.9)]-[1.8*(3.61+2.57+3.61)+1*(0.99+2.57+1.9)]	m ²	13.671	
		012	2.41*(2.73+6.54)*2-(0.96*2+0.9*2*2)	m ²	39.161	
					RAZEM	82.259
13 d.1. 1	SST1	KALKULA- CJA INDY- WIDUALNA	Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej	kpl		
		06	1	kpl	1.000	
		013	1	kpl	1.000	
		1/10, 1/11	5	kpl	5.000	
		2/7	4	kpl	4.000	
					RAZEM	11.000
14 d.1. 1	SST1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
		3/8, 3/9	3.42*4.54	m ²	15.527	
					RAZEM	15.527
15 d.1. 1	SST1	kalk. własna	Dopłata za utylizację drewna rozbiórkowego 170201 z wywozem	m ³		
			poz.13*0.05	m ³	0.550	
			poz.14*0.035	m ³	0.543	
					RAZEM	1.093
16 d.1. 1	SST1	kalk. własna	Dopłata za utylizację tynku 170180 z wywozem	m ³		
			poz.5*0.03	m ³	6.465	
					RAZEM	6.465
17 d.1. 1	SST1	kalk. własna	Dopłata za utylizację gruzu betonowego i ceglanego 170102, 170101 z wywozem	m ³		
		ścianki	poz.1+poz.2	m ³	4.538	
		Okładziny z płytą	poz.4*0.05	m ³	2.499	
		Posadzki	poz.6*(0.03)	m ³	0.961	
		podłoga betonowa	poz.7	m ³	6.349	
					RAZEM	14.347
18 d.1. 1	SST1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			2*2*(0.35+0.6)	m	3.800	
		013	1.65+0.3+1.1+0.3+0.6	m	3.950	
		1/10, 1/11	2*(4.07+0.3)+1.2+1.55+1.25+1.35+0.5+0.8+3.2+3.2+4.07+3*1+0.8+0.7+0.4	m	30.760	
		2/7	3*(3.13+0.3)+1.2+1.55+1.25+1.35+0.5+0.8+3.2+3.2+4.07+3*1+0.8+0.7+0.4	m	32.310	

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3/8,3/9	2*1+2.2+2*(3.12+0.3)	m	11.040	
					RAZEM	81.860
19 d.1. 1	SST1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		013	2*(1.8+0.3)+2*(0.3+0.45+2.74+0.45+0.15)	m	12.380	
		1/10,1/11	2*(3.13+0.3)+2*(3.13+0.3)	m	13.720	
		3/8,3/9	2*(3.12+0.3+0.5)	m	7.840	
					RAZEM	33.940
20 d.1. 1	SST1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i prysznicowej	szt.		
		1/10,1/11	2	szt.	2.000	
		2/7	2	szt.	2.000	
					RAZEM	4.000
21 d.1. 1	SST1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		013	1	kpl.	1.000	
		1/10,1/11	1+1	kpl.	2.000	
		2/7	1	kpl.	1.000	
					RAZEM	4.000
22 d.1. 1	SST1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.1. 1	SST1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego wraz z głowicą i zaworem typu monoblock do ponownego montażu w piwnicy pom nr 01-13	kpl.		
		z 3/8,3/9	1+1	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
24 d.1. 1	SST1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1. 1	SST1	kalk. własna	Pomniejszenie wartości usługi o wartość odsprzedanego złomu Uwaga pozycja obowiązkowa	kg		
		grzejniki	-[16*6<3/2>+9*10<3/3>+16*10<3/6>+10*10<3/7>+15*6<3/8>]	kg	-536.000	
		rury	-[46.76*0.69]	kg	-32.264	
					RAZEM	-568.264
26 d.1. 1	SST1	kalk. własna	Pomniejszenie wartości usługi o wartość odsprzedanego złomu stalowego Uwaga pozycja obowiązkowa	kg		
		rury	-[poz.18*(1.22+1.58)/2+poz.19*3.61]	kg	-237.127	
		baterie	-poz.20*1.8	kg	-7.200	
					RAZEM	-244.327
27 d.1. 1	SST1	kalk. własna	Pomniejszenie wartości usługi o wartość odsprzedanego złomu żeliwnego Uwaga pozycja obowiązkowa	kg		
		grzejniki	-[12*10<013>+(9+6)*10<1/11>+7*10<2/7>+2*21*10<1/9,2/6>]	kg	-760.000	
					RAZEM	-760.000
28 d.1. 1	SST1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2/7	poz.25/-1000+poz.26/-1000+poz.27/-1000	t	1.573	
					RAZEM	1.573
29 d.1. 1	SST1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dodatek za 9 km (współ. R,M,S = 9)	t		
			poz.28	t	1.573	
					RAZEM	1.573
30 d.1. 1	SST1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		013	2*(2.4+0.3)+1.6+0.6+0.6+2*0.5	m	9.200	
		1/10,1/11	2*(4.07+0.3)+5+4.2	m	17.940	
		2/7	2*(3.13+0.3)+5+5	m	16.860	
		3/8,3/9	0.5	m	0.500	
					RAZEM	44.500

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 1	SST1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		013	0.6*3	m	1.800	
		1/10, 1/11	1.2+1.5+1.4+0.6+1+1	m	6.700	
		2/7	1.2+1.5+1.4+0.6+1*2+1	m	7.700	
					RAZEM	16.200
32 d.1. 1	SST1	kalk. własna	Dopłata za utylizację starych rur PCV z wywozem	kg		
			poz.30*1.77/2+poz.31*0.28	kg	43.919	
					RAZEM	43.919
1.2		45453000-7	Roboty budowlane			
33 d.1. 2	SST4	ZKNR C-1 0404-06	Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przez smarowanie (każde następane)	m ²		
		05	1.8*(4.41+3.32)+1*(0.43+0.14+2.38+0.68+3.31)	m ²	20.854	
		04	1.8*3.18+1*(2.81+0.66+0.87+1.4+0.66+2.81)	m ²	14.934	
		006	1.8*(3.61+2.57+3.61)+1*(0.99+2.57+1.9)	m ²	23.082	
		012	1*(0.66+0.1+0.6+1.37+1.04+0.82+1.37+1.2+0.66+0.1)*2	m ²	15.840	
		013	1.81*(0.42+0.3+2.58+3.78+0.28+1.1+0.29+1.65+2.58+0.28+0.12+0.3+0.43+0.25+0.42+0.57+0.42)-0.75*1.05	m ²	27.756	
					RAZEM	102.466
34 d.1. 2	SST4	ZKNR C-1 0411-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachłówki jednoskładnikową zaprawą mineralną do szlamowania o grubości do 0,4 cm na tynku renowacyjnym na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu Przyjęto zużycie szlamu 4 kg/m2	m ²		
		analogia		m ²	102.466	
		piwnice	poz.33			
					RAZEM	102.466
35 d.1. 2	SST4	ZKNR C-1 0410-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m ²		
		piwnice	poz.33	m ²	102.466	
					RAZEM	102.466
36 d.1. 2	SST2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		1/10, 1/11	3.42*2.31+1.93*1.82+1.93*1.44+0.28*1*2+0.36*1.2+0.15*1	m ²	15.334	
		2/7	(2.22*1.91)+(2.07*1.5+0.25*1+0.15*1)+(3.71*2.17+0.36*1.2)	m ²	16.228	
		3/8, 3/9	3.42*4.54	m ²	15.527	
					RAZEM	47.089
37 d.1. 2	SST2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
		06	(5.2*2.57-0.42*1.26+0.9*0.45)*0.1	m ³	1.324	
					RAZEM	1.324
38 d.1. 2	SST2	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		06	(5.2*2.57-0.42*1.26+0.9*0.45)*0.05	m ³	0.662	
					RAZEM	0.662
39 d.1. 2	SST2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 z wywinięciem papy o 10 cm	m ²		
		06	(5.2*2.57-0.42*1.26+0.9*0.45)*1.1	m ²	14.564	
		2/7	[(2.22*1.91)+(2.07*1.5+0.25*1+0.15*1)+(3.71*2.17+0.36*1.2)]*1.1	m ²	17.851	
		1/10, 1/11	[3.42*2.31+1.93*1.82+1.93*1.44+0.28*1*2+0.36*1.2+0.15*1]*1.1	m ²	16.867	
		3/8, 3/9	3.42*4.54*1.1	m ²	17.079	
					RAZEM	66.361
40 d.1. 2	SST2	KNR-W 2-02 1101-06	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m ³		
		06	(5.2*2.57-0.42*1.26+0.9*0.45)*0.08	m ³	1.059	
		013	1*1*0.15	m ³	0.150	
		1/10, 1/11	poz.6*0.09	m ³	2.884	
		2/7	(3.71*4.32+1.2*0.36+1*0.25)*0.07	m ³	1.170	
		3/8, 3/9	(3.42*4.54)*0.07	m ³	1.087	
					RAZEM	6.350
41 d.1. 2	SST2	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5	m ²		
			poz.36	m ²	47.089	

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	47.089
42	SST2	KNR 0-39 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókniyny poz.41	m ²		
d.1.				m ²	47.089	
2					RAZEM	47.089
43	SST2	KNR AT-40 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej z narożnikami systemowymi	m		
d.1.		1/10,1/11	(2.31+2.08)+3.42+(2.31+2.08)+0.82+0.45+0.4+2.08+1.97+1.82+1.93+0.4+0.4	m	22.470	
2		2/7	[(4.39+3.71+2.17+1.8+2.22+1.91)+(1.5+2.07+1.5+2.07)]+0.36*2+0.25*2-1.0	m	23.560	
		3/8,3/9	(3.42+2.6+3.42+2.6)-1.0+(1.48+1.79+1.48+1.79-1.0)+(1.79+1.67+1.79+1.67-1.0)	m	22.500	
					RAZEM	68.530
44	SST2	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniyny - za kabina natryskową	m ²		
d.1.		1/10,1/11	(1.2+0.82)*2	m ²	4.040	
2		2/7	(1.2+1.91+1.2)*2	m ²	8.620	
					RAZEM	12.660
45	SST8	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki Domino Braid 45x45 cm układane na klej klasy C2Te S2 i zaprawe do fugowania klasy CG2WA metodą kombinowaną	m ²		
d.1.		1/10,1/11	3.42*2.31+1.93*1.82+1.93*1.44+0.28*1*2+0.36*1.2+0.15*1	m ²	15.334	
2		2/7	(2.22*1.91)+(2.07*1.5+0.25*1+0.15*1)+(3.71*2.17+0.36*1.2)	m ²	16.228	
		3/8,3/9	3.42*2.31+1.93*1.82+1.93*1.44+0.28*1*2+0.36*1.2+0.15*1	m ²	15.334	
					RAZEM	46.896
46	SST2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.		01	3.69*1.73+0.9*0.53+0.12*0.89+1.03*0.25	m ²	7.225	
2		pom.gosp	4.22*1.23+0.68*0.25	m ²	5.361	
		02	4.22*2.51+0.25*0.83	m ²	10.800	
		kor.4	2.8*1.77+0.53*1.29	m ²	5.640	
		03	3.21*4.2+0.58*0.9	m ²	14.004	
		kor 03	1.25*2.81+1*0.43	m ²	3.943	
		05,04	3.32*4.41+3.18*4.41+0.31*0.93-0.14*0.43-0.45*0.14	m ²	28.830	
		06	(5.2*2.57-0.42*1.26+0.9*0.45)	m ²	13.240	
		kor.1	1.2*4.18+0.98*0.44+0.45*1+0.9*0.2	m ²	6.077	
		012	6.54*2.73	m ²	17.854	
		013	2.74*1.65+1.1*2.45+3.78*2.58+0.3*2.68	m ²	17.772	
					RAZEM	130.746
47	SST2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.				m ²	130.746	
2			130.746		RAZEM	130.746
48	SST8	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm gres układane na klej klasy C2Te S2 i zaprawe do fugowania klasy CG2WA metodą kombinowaną Płytki materiał inwestora 18,69 m2	m ²		
d.1.		013	2.74*1.65+1.1*2.45+3.78*2.58+0.3*2.68	m ²	17.772	
2					RAZEM	17.772
49	SST 8	KNR 0-12II 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną Układanie w "karo".gres układane na klej klasy C2Te S2 i zaprawe do fugowania klasy CG2WA metodą kombinowaną Płytki materiał inwestora 118,7 m2	m ²		
d.1.		01	3.69*1.73+0.9*0.53+0.12*0.89+1.03*0.25	m ²	7.225	
2		pom.gosp	4.22*1.23+0.68*0.25	m ²	5.361	
		02	4.22*2.51+0.25*0.83	m ²	10.800	
		kor.4	2.8*1.77+0.53*1.29	m ²	5.640	
		03	3.21*4.2+0.58*0.9	m ²	14.004	
		kor 03	1.25*2.81+1*0.43	m ²	3.943	
		05,04	3.32*4.41+3.18*4.41+0.31*0.93-0.14*0.43-0.45*0.14	m ²	28.830	
		06	(5.2*2.57-0.42*1.26+0.9*0.45)	m ²	13.240	
		kor.1	1.2*4.18+0.98*0.44+0.45*1+0.9*0.2	m ²	6.077	
		012	6.54*2.73	m ²	17.854	
					RAZEM	112.974

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1. 2	SST8	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą układane na klej klasy C2Te S2 i zaprawie do fugowania klasy CG2WA Płytki materiał inwestora 13,44 m2	m		
		01	0.53+1.31+1.71+0.45+0.12+0.12+0.09+0.12+0.75+0.25+0.1+0.1+0.25+0.59+1.73+1.41+0.53	m	10.160	
		pom.godp	4.52+1.23+4.52+0.25*2+0.25*2	m	11.270	
		02	0.3+4.22+2.51+4.22+1.38+2*0.25	m	13.130	
		kor.4	0.76+1.77+1.34+0.56+1.77+0.76	m	6.960	
		03	0.58+1.33+4.2+3.19+4.2+0.92+0.58	m	15.000	
		kor 03	0.1+2.81+0.3+0.3+0.76+0.53+0.53+0.75+0.1	m	6.180	
		05	(4.41+3.31+0.68+2.38+0.43+3.32)	m	14.530	
		04	(2.81+0.31+0.31+0.66+0.87+1.4+0.66+2.81+3.18)	m	13.010	
		06	0.45+0.99+2.57+3.95+0.42+1.26+1.08+1.07+3.61+0.45	m	15.850	
		kor.1	(1.62+0.34+0.34+1.58+0.1+0.1)*2	m	8.160	
		012	2.78+2.73+6.54+0.43*2+2.8	m	15.710	
					RAZEM	129.960
51 d.1. 2	SST5	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		013	1.8*(2.68+0.85)+0.34*0.75+(0.34+0.33)*0.75+0.32*1.1*2	m ²	7.816	
		1/10, 1/11	3.5*3.42+2.1*1.93-1*2.05	m ²	13.973	
		2/7	2.9*2.22+2.1*1.65-1*2.05+2.9*1.57	m ²	12.406	
		3/8, 3/9	2.8*3.42+2.1*1.79-1*2.05	m ²	11.285	
					RAZEM	45.480
52 d.1. 2	SST5	NNRNKB 202 0187-02	(z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych "YTONG" w ścianach działowych	m		
		1/10, 1/11	1.2	m	1.200	
		2/7	1.2	m	1.200	
		3/8, 3/9	1.2	m	1.200	
					RAZEM	3.600
53 d.1. 2	SST4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach.	m ²		
		013	1.8*(2.68+1.04)	m ²	6.696	
		1/10, 1/11	3.4*[(4.39+3.42+4.39+3.42)+(1.82+1.93+1.82+1.93)]+2.1*1.44*2<str>+3.4*1.93*2<str>	m ²	97.780	
		1/10, 1/11	-1.2*2.5<okno>	m ²	-3.000	
		1/10, 1/11	-1*2.05*4<otwory drzwiowe>	m ²	-8.200	
		2/7	2.9*[(4.39+3.71+2.17+1.8+2.22+0.41)+(2.07+2.07)]+2.1*1.5*2<str>	m ²	60.936	
		2/7	-1.2*2.0<okno>	m ²	-2.400	
		2/7	-1*2.05*3<otwory drzwi>	m ²	-6.150	
		3/9	2.8*(1.79+1.69)*2-(1.0*2.05)+0.1*(2.05+1+2.05)	m ²	17.948	
		3/8	0.92*3.5	m ²	3.220	
		3/8	2.8*(1.79+1.67+1.37+0.28+0.42+1.39)-2.05*1.0*2<szt>+0.1*(2.05+1+2.05)*2<szt>	m ²	16.296	
		3/8	2*[2.17*0.92+0.5*2.17*1.68]+2.2*3.42-2.05*1.0	m ²	13.112	
					RAZEM	196.238
54 d.1. 2	SST4	KNR-W 2-02 0808-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m ²		
		013	0.34*(0.75+1.1+0.75)	m ²	0.884	
		1/10, 1/11	0.36*(2.5+1.2+2.5)+0.25*(2.05+1+2.05)*2	m ²	4.782	
		2/7	0.36*(2.0+1.2+2.0)+0.25*(2.05+1+2.05)*3+0.25*1*2	m ²	6.197	
					RAZEM	11.863
55 d.1. 2	SST9	NNRNKB 202 2027-03 analogia	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-włóknowej na ścianach na ruszcie metalowym 50 Płyty gipsowe GKBI 18,72 m2 materiał inwestora 5640pl1047152	m ²		
		1/10, 1/11	(0.15+0.3)*3.4*2+1*(0.2+1)	m ²	4.260	
		2/7	(0.15+0.3)*2.9*2+(0.2+0.6+0.2)*2.9	m ²	5.510	
		3/8, 3/9	(0.2+1.0+0.2)*2.8+1.19*(0.2+1.0)+(0.6+0.2)*2.8	m ²	7.588	
					RAZEM	17.358
56 d.1. 2	SST9	NNRNKB 202 2027-05 analogia	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-włóknowej GKBI na ścianach na ruszcie metalowym 100	m ²		
		3/8, 3/9	3.12*(1.38+0.25)+2.82*0.25+3.12*0.92+0.5*2.17*1.68	m ²	10.484	
					RAZEM	10.484
57 d.1. 2	SST8	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 22,3x44,8 cm na zaprawie klejowej C2TE Płytki Domino Braid (50% graphite i 50% grey)	m ²		
		1/11	1.8*(2.31+3.42+2.31+3.42)+1.8*(1.93+1.44+1.93+1.44)+1.8*(1.82+1.93+1.82+1.93]	m ²	46.260	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1/10,1/11 1/10,1/11 1/10,1/11 2/7 2/7 2/7 2/7 3/9 3/8 3/8 3/8	0.36*2*1.18+0.2*1*3<sz> -1.2*1.18<okno> -1*1.8*4<otwory drzwiowe> 3*0.7*0.5<lustra> 1.8*[(2.07+1.5+2.07+1.5)+(2.22+1.82+4.52+3.71+2.30+1.79)] 0.36*(1.18)*2+0.2*1 -1.2*1.18<okno> -1*1.8*3<otwory drzwiowe> 2*0.7*0.5<lustra> 1.8*(1.79+1.69)*2-(1.0*1.8) 1.8*(1.79+1.67+1.37+0.28+0.42+1.39)-1.8*1.0*2<sz>+0.1*(1.8+1+1.8)*1<sz> 0.92*3.5 2*[1.8*0.92+0.5*2.17*1.68]+1.8*3.42-1.8*1.0 3*0.7*0.5<lustra>	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	1.450 -1.416 -7.200 1.050 42.300 1.050 -1.416 -5.400 0.700 10.728 9.316 3.220 11.314 1.050	
					RAZEM	113.006
58 d.1. 2	SST8	KNR-W 2-02 0840-06 analogia 1/11 1/10,1/11 1/10,1/11 1/10,1/11 2/7 2/7 2/7 2/7 3/9 3/8 3/8	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 22,3x44,8 cm na zaprawie klejowej klasy C2Te S2 i zaprawie do fugowania klasy CG2WA. Płytki Domino Braid (Dekor ściany) 0.25*(2.31+3.42+2.31+3.42)+0.25*(1.93+1.44+1.93+1.44)+0.25*(1.82+1.93+1.82+1.93] 0.36*2*0.25 -1.2*0.25<okno> -1*0.25*4<otwory drzwiowe> 0.25*[(2.07+1.5+2.07+1.5)+(2.22+1.82+4.52+3.71+2.30+1.79)] 0.36*(0.25)*2 -1.2*0.25<okno> -1*0.25*3<otwory drzwiowe> 0.25*(1.79+1.69)*2-(1.0*0.25)+0.1*(0.2+0.25) 0.25*(1.79+1.67+1.37+0.28+0.42+1.39)+0.1*(0.25+1+0.25)*1<sz> 2*[0.25*0.92]+0.25*3.42-0.25*1.0	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	6.425 0.180 -0.300 -1.000 5.875 0.180 -0.300 -0.750 1.535 1.880 1.065	
					RAZEM	14.790
59 d.1. 2	SST8	KNR AT-22 0224-04 1/11 1/10,1/11 2/7 2/7 3/8 3/9 3/8	Wykonanie pasów ozdobnych z dekoracyjnych profili (pasków) ściennych o wymiarach 5x44,8 cm na zaprawie klejowej klasy C2Te S2 i zaprawie do fugowania klasy CG2WA. Płytki Domino Braid (Listwa ściany) (2.31+3.42+2.31+3.42)+0.05*(1.93+1.44+1.93+1.44)+(1.82+1.93+1.82+1.93] 0.36*2 3*(0.7+0.5)*2<lustra> 0.36*2 [(2.07+1.5+2.07+1.5)+(2.22+1.82+4.52+3.71+2.30+1.79)] 2*0.7*0.5<lustra> (1.79+1.67+1.37+0.28+0.42+1.39) (1.79+1.69)*2 3*0.7*0.5<lustra> 2*[0.92]	m m m m m m m m m m m	19.297 0.720 7.200 0.720 23.500 0.700 6.920 6.960 1.050 1.840	
					RAZEM	68.907
60 d.1. 2	SST8	KNR AT-22 0204-06 013 012	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej klasy C2Te S2 i zaprawie do fugowania klasy CG2WA ; płytki 53 m2 Materiał inwestora 1.8*(0.3+0.3+2.58+3.78+0.28+1.1+0.29+1.65+2.58+0.28+0.12+0.3+0.43+0.12+1.04+0.3+0.57+0.3+2.68)-0.75*1.05+0.34*(0.75+1.05+0.75+1.05) 1.8*(2.78+2.73+3.17+0.43+0.2)	m² m² m²	34.637 16.758	
					RAZEM	51.395
61 d.1. 2	SST8	KNR AT-22 0104-03 012 013 1/10,1/11 2/7 3/8,3/9	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej klasy C2Te S2 i zaprawie do fugowania klasy CG2WA. - narożniki wypukłe 1.8*4 (0.75+1.05)*2+1.8*7 (2.05+1+2.05)*3+2.2*4+1.0*3+1.4*2 (2.05+1+2.05)*2+2.2*4+1.4*2 2.2*2+1.6+(2.05+1+2.05)*3	m m m m m m	7.200 16.200 29.900 21.800 21.300	
					RAZEM	96.400
62 d.1. 2	SST8	ZKNR C-2 0517-10	Listwa mosiężna na styku ze stara podłogą 7<sz>*0.9	m m	6.300	
					RAZEM	6.300
63 d.1. 2	SST9	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity powieszzone jednowarstwowe na ruszcie metalowym. Płyty gipsowe GKBI 1/10,1/11 2/7	m² m² m²	14.192 15.396	

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3/8,3/9	3.42*2.6	m ²	8.892	
					RAZEM	38.480
64 d.1. 2	SST9	KNR 9-27 0204-01 analogia 1/10,1/11 2/7 3/8,3/9	Montaż profili ozdobnych XPS przy sufitowych o wysokości do 100 mm Listwy LPP53 (1.82+1.93)*2+(1.44+1.93+1.6+1.6+0.15+0.61) (1.5+2.07+1.5+2.07)+(1.79+2.22+1.82+4.52+0.2+0.2+3.61+2.3) (1.67+1.79)*2+(3.42+2.6+3.42+2.6)+(1.79+1.48)*2	m m m m	 14.830 23.800 25.500	
					RAZEM	64.130
65 d.1. 2	SST7	KNR 0-19 0929-03 z.sz. 2.2. piwnica	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² - odzysk okien. (Okna z demontazu zdać do magazynu inwestora). Uwaga w oknach szyby mleczne 0.75*1.05*1<szt>+0.70*1.1*1<szt>	m ² m ²	 1.558	
					RAZEM	1.558
66 d.1. 2	SST7	KNR 0-19 0929-03 z.sz. 2.2. piwnica	Wymiana okna PCV na witrynę z PCV o pow. do 1.0 m ² - odzysk okien. (Okna z demontazu zdać do magazynu inwestora). Uwaga w ramie witryny 0.75*1.05 wypełnienie z płyty poliwęglanowej dwukomorowej brązowej do osadzenia 2 kratki wylotowych śr. 16 cm pompy ciepła 0.70*1.1*1<szt>	m ² m ²	 0.770	
					RAZEM	0.770
67 d.1. 2	SST7	kalk. własna 1/11	Naklejenie folii mlecznej na szyby okien 0,55*0,40 - 4 szt	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
68 d.1. 0 2	SST1	KNR-W 4-01 0324-02 analogia 1/10,1/11 2/7 3/8,3/9	obsadzenie kratki wentylacyjnej w ścianie jw. tylko montaż kratki do płyt sufitu podwieszanego 2 2 2	szt. szt. szt. szt.	 2.000 2.000 2.000	
					RAZEM	6.000
69 d.1. 0 2	SST1	KNR-W 4-01 0324-02 analogia 013 1/10,1/11 2/7	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
70 d.1. 2	SST8	KNR AT-22 0102-04 013	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rewizyjne Materiał inwestora 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
71 d.1. 2	SST8	KNR AT-22 0102-04 1/10,1/11 2/7 3/9	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rewizyjne 3 3 2	szt. szt. szt. szt.	 3.000 3.000 2.000	
					RAZEM	8.000
72 d.1. 2	SST8	KNR AT-22 0102-02 013 1/10,1/11 2/7 3/8,3/9	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków. Osadzenie wyposażenie sanitariatów dostarczonych przez Zamawiającego (uchwyty na papier toaletowy, mydło, itp) (1+1) (3+3) (1+4) (2+3)	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 6.000 5.000 5.000	
					RAZEM	18.000
73 d.1. 2	SST7	KALKULA-CJA INDYWIDUALNA 1/10,1/11 2/7	Drzwi wewnętrzne - montaż drzwi ozdobnych z koroną wraz z ościeżnicami ozdobnymi ŁAZIENKOWE z podcięciem wentylacyjnym, z ościeżnicą obejmującą, samozamykacz, szyldy i klamki styl retro. zamek wpuszczany z wkładką patentową. Układ płycin wg załącznika graficznego. Kolor biały Drzwi D5 skrzydło 0,90x200=1,8m ² 2.05*1*2<szt> 1*2.05*1<szt>	m ² m ² m ²	 4.100 2.050	
					RAZEM	6.150

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1. 2	SST7	KNR 2-02 1017-02 analogia	Montaż drzwi (skrzydło 90 cm) aluminiowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicami skrzydła wyposażone w komplet okuć (zawiasy, klamki z szyldami, samozamykacz) + otwory wentylacyjne. Drzwi oznakowane piktogramem WC. Od strony pomieszczeń nie remontowanych obróbka tynkiem	m ²		
		013	1.0*2.05	m ²	2.050	
		1/10, 1/11	1.0*2.05	m ²	2.050	
		2/7	1.0*2.05	m ²	2.050	
		3/8, 3/9	1.0*2.05	m ²	2.050	
					RAZEM	8.200
75 d.1. 2	SST7	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych (skrzydło i ościeżnica z blachy ocynkowanej powlekanej) techniczne produkt referencyjny Drzwi stalowe o skrzydle 900 x 2000 z kompletem okuć w tym dwa zamki patentowe 1.0*2.05*1 <szt>	m ²		
				m ²	2.050	
					RAZEM	2.050
76 d.1. 2	SST5	KNR-W 2-02 2119-01	Parapety, półki, lamy i nakrywy wewnętrzne - Parapet granitowy szer 40 cm	m		
		1/10, 1/11	1.50	m	1.500	
		2/7	1.50	m	1.500	
					RAZEM	3.000
77 d.1. 2	SST8	KNR-W 2-02 0842-03 analogia	Przyklejenie lusterek nad umywalkowych do ścian z dostawą luster. Lustro 60x40 cm materiał inwestora	m ²		
			0.5*0.4*(1+3+2+3)<szt>	m ²	1.800	
					RAZEM	1.800
78 d.1. 2	SST7	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Ścianki i przegrody płytowe i płytowe pełne do kabin natryskowych z drzwiami - Ścianki z płyt litego laminatu HPL o grubości 12 mm pomiędzy kabinami.	m ²		
		2/7	2*0.9+2*1.8	m ²	5.400	
					RAZEM	5.400
79 d.1. 2	SST7	KNR 0-19 1024-10 analogia	Montaż ścianek HPL grubości do 12 mm - kabiny ustępowe i przepierzenia oddzielające z drzwiami na stopkach ze stali nierdzewnej	m ²		
		013	(1.2+1)*2<kabinu ustępowe z drzwiami>	m ²	4.400	
		1/10	(1.2+1)*2+1.2*2<kabinu ustępowe z drzwiami>	m ²	6.800	
		2/7	1.8*2<przepierzenie do pom. z natryskami z drzwiami>	m ²	3.600	
		3/8, 3/9	(1.2+1)*2<kabina ustępowa z drzwiami>	m ²	4.400	
			(1.2+1)*2<kabina ustępowa z drzwiami>	m ²	4.400	
					RAZEM	23.600
80 d.1. 2	SST7	KNR 0-19 1024-10 analogia	Montaż ścianek HPL - przegroda pisuarowa Ścianka pisuarowa z płyty HPL grubości 12 mm na nóżce ze stali nierdzewnej. Ścianka pisuarowa o wymiarach: 450mm x 1150mm, oparta na nóżce o wysokości 150mm	m ²		
		013	0.45*1.15*1<szt>	m ²	0.518	
		1/10	0.45*1.15*2<szt>	m ²	1.035	
		2/7	0.45*1.15*2<szt>	m ²	1.035	
		3/8, 3/9	0.45*1.15*1<szt>	m ²	0.518	
					RAZEM	3.106
81 d.1. 2	SST5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
			poz.83	m ²	197.527	
					RAZEM	197.527
82 d.1. 2	SST5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
			poz.84+poz.85	m ²	122.239	
					RAZEM	122.239
83 d.1. 2	SST6	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		05	[2.41*(4.41+3.32)+2.41*(0.43+0.14+2.38+0.68+3.31)]	m ²	35.355	
		04	[2.41*3.18+2.41*(2.81+0.66+0.87+1.4+0.66+2.81)]	m ²	29.860	
		06	[2.41*(3.61+2.57+3.61)+2.41*(0.99+2.57+1.9)]	m ²	36.753	
		013	0.61*(2.87+6.54+2.87+6.54+2*0.3+2*0.30)+0.3*2.3*2<podciąg>	m ²	13.592	
		012	2.41*(3.17+2.73+2.8)	m ²	20.967	
		1/10, 1/11	1.44*[(1.82+1.93+1.82+1.93)+(1.93+1.44+1.35+0.14+0.61+1.3)+(2.31+3.42+2.31+3.42)]	m ²	37.051	
		2/7	0.71*[4.39+3.42+4.39+3.42+1.93+1.44+1.93+1.44+1.82+1.93+1.82+1.93]	m ²	21.201	
		3/8, 3/9	2*[0.8*(1.38+0.25)+0.28*0.25]	m ²	2.748	
					RAZEM	197.527

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 2	SST6	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		
		013	poz.11	m ²	76.063	
					RAZEM	76.063
85 d.1. 2	SST6	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m ²		
		1/10,1/11, 2/ 7, 3/8,3/9 3/8 skos	poz.63	m ²	38.480	
			3.42*1.8+2*0.5*1.1*1.4	m ²	7.696	
					RAZEM	46.176
86 d.1. 2	SST7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		01/12	poz.84+poz.83+poz.85 1*(0.66+0.1+0.6+1.37+1.04+0.82+1.37+1.2+0.66+0.1)*2+1.37*2.94+1.36*2.96	m ² m ²	319.766 23.893	
					RAZEM	343.659
87 d.1. 2	SST7	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
			4.41*2+3.31*3+3.18*2+2.57*2	m	30.250	
					RAZEM	30.250
2		45330000-9	Roboty sanitarne			
2.1		45330000-9	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna z białym montażem			
88 d.2. 2 1	SST1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX/Al/PE o śr. 16x2 mm	m		
		1/10,1/11 2/7 3/8,3/9	2*4.06+2*(4.39+1.82+0.85)+3*1+4*1+2*1+6*1 2*3.13+3*(4.39+1.82+0.85)+6*1.1+7*1.1+2*(2.31+0.8) 5*4.39+10*1.1	m m m	37.240 47.960 32.950	
					RAZEM	118.150
89 d.2. 2 1	SST1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX/Al/PEo śr. 20x2 mm	m		
		013	(0.3+0.25+0.57+2.68+0.42+0.3+2.58+0.45+2.73+0.45+3.49+2.7+0.57+0.31+0.96+0.4)+(2.4+0.3)*2<piony> (4.07+0.3)*2<szt. piony>+2.31+1.35+0.61+1.1+2.31+0.8+1.1*9 3*(3.13+0.3)+2*(1+1.4)+2.31+2*(1.2+1.1) 2*0.2+4.39+4.3	m m m m	24.560 27.120 22.000 9.090	
					RAZEM	82.770
90 d.2. 2 1	SST1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PEX/Al/PE o śr. 25x2,5 mm	m		
		013	4*(2.4+0.3)<piony> 4*(4.07+0.3)<piony> 2.31+3<piony>*(3.24+0.3) 0.6<piony>	m m m m	10.800 17.480 12.930 0.600	
					RAZEM	41.810
91 d.2. 2 1	SST1	KNR 0-35 0201-07 analogia	Rurociągi o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z rur instalacyjnych ocynkowanych dwustronnie o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 35x1,5 mm	m		
		piwnica	0.65+3.49+0.45+2.73+1.04+0.65 2*(1.04+0.65)+1	m m	9.010 4.380	
					RAZEM	13.390
92 d.2. 2 1	SST1	KNR 0-35 0201-03 analogia 013	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 15x1 mm podejście do wodomierza kotłowni	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.2. 2 1	SST1	KNR-W 4-02 0125-04	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm kulowy z pół śrubunkiem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.2. 2 1	SST1	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		013	1<pisuary>+1*2<umywalki>+1*2<zlew gospodarczy>+1<wc>+1<zawór czerpalny>	szt.	7.000	
		1/10,1/11	3<pisuary>+3*2<umywalki>+1*2<natrysk>+3<wc>+2<zawór czerpalny>	szt.	16.000	

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2/7 3/8,3/9	3<pisuary>+2*2<umywalki>+2*2<natrysk>+1<wc>+1<zawór czerpalny> 2<pisuary>+3*2<umywalki>+2<wc>+2<zawór czerpalny>	szt. szt.	13.000 12.000	
					RAZEM	48.000
95 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0132-01 013 1/10,1/11 2/7 3/8,3/9	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 1/2"x3/8"mm pod umywalkowe. Zaworki podumywalkowe 4820pl1018894 materiał inwestora 1*2<do umywalek> 3*2<do umywalek> 2*2<do umywalek> 3*2<do umywalek>	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 6.000 4.000 6.000	
					RAZEM	18.000
96 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0132-01 013 1/10,1/11 2/7 3/8,3/9	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm z półśrubunkiem na pionach 2*3 2*3 2*3 2*3	szt. szt. szt. szt. szt.	 6.000 6.000 6.000 6.000	
					RAZEM	24.000
97 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0137-02 analogia 013 1/10,1/11 2/7 3/8,3/9	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Baterie inwestora 4510pl1930128 1 3 2 3	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 3.000 2.000 3.000	
					RAZEM	9.000
98 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0137-01 analogia 013	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Bateria materiał inwestora 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0230-02 013 1/10,1/11 2/7 3/8,3/9	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm , syfon butelkowy umywalkowy chrom . Umywalki 4510pl2051045 materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy 1 3 2 3	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 3.000 2.000 3.000	
					RAZEM	9.000
100 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0229-04 013	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej szczotkowanej, do montażu na ścianie. Dostarczana z przelewem, kompletem odpływowym oraz elementami mocującymi ze stali nierdzewnej (wsporniki). Wymiary zewnętrzne komory wynoszą 550 mm x 450 mm x 228 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0234-02 013 1/10,1/11 2/7 3/8,3/9	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym z zaworem spłukującym z regulacją wypływu zasilanym od góry. Pisuar,zawory pisuarowe materiał inwestora Syfon chomowany do pisuaru zewnętrzny połysk chrom materiał wykonawcy 1 3 3 2	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 3.000 3.000 2.000	
					RAZEM	9.000
102 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0135-01 013 1/10,1/11 2/7 3/8,3/9	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1 2 1 2	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 2.000 1.000 2.000	
					RAZEM	6.000
103 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia 1/10,1/11 2/7	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm bateria natryskowa ścienna DECA 35 materiał inwestora. Zestaw prysznicowy z drążkiem i mydelniczką materiał wykonawcy 1 2	szt. szt. szt.	 1.000 2.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2. 1	SST1 2	KNR 2-15 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego na nośniku samo-nośnym. Opis produkt Brodzik Kwadratowy 90 cm kwadratowy: wymiary: 90x90 cm wysokość: 26 cm głębokość: 12 cm średnica odpływu: Ø 52 mm brodzik przygotowany do obudowania płytka Syfon 52mm z możliwością czyszczenia od zewnątrz	kpl. kpl.	 2.000	
		2/7	2		RAZEM	2.000
105 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia 1/10,1/11	Montaż brodzika półokrągła 90/90 z syfonem 52 mm do czyszczenia z góry, wykonany z akrylu sanitarnego i kompletowany ze stelażem lub nóżkami, osłona boczną.	kpl. kpl.	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
106 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Kabina półokrągła 90/90 Kabiny prysznicowe narożne półokrągłe z drzwiami rozsuwanymi posiadają wypełnienie z bezpiecznego szkła hartowanego o grubości 5 mm z modyfikacją powierzchni szkła Glass Protect w standardzie. System jezdny oparty na zespole podwójnych rolek łożyskowych mocowanych w tafli szkła oraz podwójnych odpinanych rolek dolnych, uszczelka magnetyczna, chromowane uchwyty.kabina natryskowa	kpl. kpl.	 1.000	
		1/10,1/11	1		RAZEM	1.000
107 d.2. 1	SST1 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia 1/10,1/11	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie Stelaż do mocowania muszli z funkcją podmywania	kpl. kpl.	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
108 d.2. 1	SST1 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia 1/10,1/11	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp Miska ustępowa lejowa wisząca z funkcją bidetu , dokompletować Deska sedesowa anty-bakteryjna owalna , Przycisk spłukujący	kpl. kpl.	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
109 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0137-04 analogia 1/10,1/11	Bateria do funkcji bidetu o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
110 d.2. 1	SST1 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia 1/10,1/11 2/7 3/8,3/9	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl. kpl. kpl. kpl.	 2.000 1.000 2.000	
			2 1 2		RAZEM	5.000
111 d.2. 1	SST1 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia 1/10,1/11 2/7 3/8,3/9	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp Miska ustępowa lejowa wisząca, owalna produktu , dokompletować Deska sedesowa anty-bakteryjna owalna , Przycisk spłukujący do WC, biały	kpl. kpl. kpl. kpl.	 2.000 1.000 2.000	
			2 1 2		RAZEM	5.000
112 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0233-02 013	Ustęp Warszawski z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" Miska fajansowa 4510pl1112427 , deska sedesowa 4510pl0871646 materiał inwestora. Dolnopłuk materiał wykonawcy	kpl. kpl.	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
113 d.2. 1	SST1 2	KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją " gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m m	 41.810	
			poz.90		RAZEM	41.810
114 d.2. 1	SST1 2	KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m m	 82.770	
			poz.89		RAZEM	82.770
115 d.2. 1	SST1 2	KNZ-15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		

Lp.	Nr spe. c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.88	m	118.150	
					RAZEM	118.150
116 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		013	2*(2.4+0.3+4.07+0.3+3.13+0.3+0.5)	m	22.000	
		1/10,1/11	(2.2+0.5)+0.5	m	3.200	
		2/7	(2.3+0.5)	m	2.800	
		3/8,3/9	1+(2.4+0.3)	m	3.700	
		strych	0.5+1.5	m	2.000	
					RAZEM	33.700
117 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		013	1	podej.	1.000	
		1/10,1/11	3	podej.	3.000	
		2/7	1	podej.	1.000	
		3/8,3/9	2	podej.	2.000	
					RAZEM	7.000
118 d.2. 1	SST1 2	KNR 4-02 0202-09	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150x110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
119 d.2. 1	SST1 2	KNR 4-02 0215-02	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 150 mm	szt.		
			1+2	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
120 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		013	2	szt.	2.000	
		1/10,1/11	2	szt.	2.000	
		2/7	2	szt.	2.000	
					RAZEM	6.000
121 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1/10,1/11	5*1.1	m	5.500	
		2/7	5*1.1	m	5.500	
		3/8,3/9	4*1.1	m	4.400	
					RAZEM	15.400
122 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			poz.121	m	15.400	
					RAZEM	15.400
123 d.2. 1	SST1 2	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		1/10,1/11	2*30	cm	60.000	
		2/7	2*30	cm	60.000	
		3/8,3/9	1*30	cm	30.000	
					RAZEM	150.000
124 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		012	2.73+0.45+1.5<odwod. pompy ciepła>	m	4.680	
		013	0.6<zlew>+1.1<umywy>+1.1<pisuar>+(2.68+0.57+0.5)<odpywy>+1.8<odpyw wpust>	m	8.350	
		1/10,1/11	3*(1.1+0.3)<pisuary>+2*(1.1+0.3)<umywalki>+2*0.3<brodzik>+(1.1+2)<odpyw pisuary>+(1+2.2)<odpyw brodz>+(1.2+0.5)<odpyw 2umy>+(1+1)<odpyw wpust>+(1+2)<odpw 1um>	m	20.600	
		2/7	3*(1.1+0.3)<pisuary>+2*(1.1+0.3)<umywalki>+2*0.3<brodziki>+(1.1+2)<odpyw pisuary>+(1+2.2)<odpyw brodz>+(1.2+0.5)<odpyw 2umy>+(1+1)<odpyw wpust>	m	17.600	
		3/8,3/9	1<wpust podłogowy>+1<odpyw pisuary>+0.9<odpyw 2 um>+1.4<odpyw 1um>+2*1.1<pisuar>+3*1.1<umywalki>	m	9.800	
					RAZEM	61.030
125 d.2. 1	SST1 2	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		012 1/10, 1/11 2/7 3/8, 3/9	4*45 6*30 5*30+30 5*30	cm cm cm cm	180.000 180.000 180.000 150.000	
					RAZEM	690.000
126 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		012 013 1/10, 1/11 2/7 3/8, 3/9	1<odwod. pompy ciepła> 1<zlew>+1<um>+1<pisuar>+1<wpust>+1<odescie pod schody> 3<pisuary>+3<um>+1<brodz>+2<wpust> 3<pisuary>+2<umywalki>+2<brodziki>+3<1 wpust podłogowy+2 odwod. liniowe> 2<pisuary>+3<umywalki>+2<wpust>	podej. podej. podej. podej. podej.	1.000 5.000 9.000 10.000 7.000	
					RAZEM	32.000
127 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Wpust podłogowy z odpływem 40/50mm, czyszczony od góry z zaworem	szt.		
		013 1/10, 1/11 2/7 3/8, 3/9	1 2 1 2	szt. szt. szt. szt.	1.000 2.000 1.000 2.000	
					RAZEM	6.000
128 d.2. 1	SST1 2	KNR 9-26 0101-01 z.o.2.6. z.s.2.2. analogia 2/7	Odwodnienia liniowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o szerokości w świetle 200cm i wysokości do 52 mm; grubość blachy 1,2 mm, kołnierz okalający 20 mm, głębokość rusztu 12 mm wyrób porównalny do Mexan 1010 L200, - roboty wykonywane wewnątrz budynków - wąskie ruszty szczelinowe	m m	 1.800	
					RAZEM	1.800
129 d.2. 1	SST1 2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			poz.88+poz.89+poz.90	m	242.730	
					RAZEM	242.730
2.2		45350000-5	Wentylacja pomieszczeń WC			
130 d.2. 2	SST1 0	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		1/10, 1/11 2/7 3/8, 3/9	2*30 2*30 2*30	cm cm cm	60.000 60.000 60.000	
					RAZEM	180.000
131 d.2. 2	SST1 0	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % Rura spiralna RS OC D-125 mm spiro sztywna grubość ścianki 0,5mm ocynkowana karbowana (długość)x3,14X0,125 (0.7+0.3+3.13+0.3+2.8+0.3+1.6)*2<przewody>*3.14*0.125 (0.3+0.3+2.8+0.3+1.6)*2<przewody>*3.14*0.125 (0.3+1.6)*2*3.14*0.125	m ² m ² m ² m ²	 7.167 4.161 1.492	
					RAZEM	12.820
132 d.2. 2	SST1 0	KNR 9-25 0117-04	Izolacja rurociągów (od wentylatora do komina wyciągowego, z trójnikiem i kolanem) o śr. zewnętrznej 125 mm - Rękaw izolacyjny izolacja z wełny mineralnej 125-250mm długość 10mb do rur spiro (0.7+0.3+3.13+0.3+2.8+0.3+1.6)*2 (0.3+0.3+2.8+0.3+1.6)*2 (0.3+1.6)*2	m m m m	 18.260 10.600 3.800	
					RAZEM	32.660
133 d.2. 2	SST1 0	KNR-W 4-01 0532-09 analogia	Przedłużenie rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej o średnicy 125 mm rura stalowa ocynkowana jednoszrowa L-1m, Kolano 90 stp, trójnik równoramienny, zaślepka	szt. szt.	 6.000	
			6		RAZEM	6.000
134 d.2. 2	SST1 0	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 125 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - wentylator kanałowy TD-350-125N	szt. szt.	 6.000	
			6		RAZEM	6.000
135 d.2. 2	SST1 0	KNR 4-01 0506-02	Analogia: Wykonanie szczelnego przejścia rur wentylacyjnych z naprawą dachu krytego dachówką	miejsc		

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2/7	6	miejsce	6.000	
					RAZEM	6.000
136	SST1 d.2. 0 2	KNR 2-17 0155-05	Analogia: Montaż skraplacza kondensatu do kominków wentylacyjnych śr. 125 mm	szt.		
		2/7	6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
137	SST1 d.2. 0 2	KNR 2-17 0152-01	Analogia. Montaż kominków wentylacyjnych ocieplonych z odpływem kondensatu śr,125 mm. Kolor wg pokrycia dachu	szt.		
		2/7	6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
138	SST9 d.2. 2	KNR-W 2- 02 2004-02 analogia strych	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 Płyta gipsowa materiał inwestora 9, 36 m2 $1*1+2<szt>*1.5*(1+2.2)/2+1*2.2$	m ²		
				m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
139	SST9 d.2. 2	KNR AT-22 0102-04	Kłapa rewizyjna z blachy stalowej System B1 z zamkiem czworokątnym 20x20 cm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.3		45330000-9	INSTALACJA POMPY CIEPŁA			
140	SST1 d.2. 2 3	KNR-W 2- 15 0143-03	Montaż i uruchomienie. Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 Pompa ciepła DAIKIN EKHH2E260AAV3 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
141	SST1 d.2. 0 3	KNR-W 2- 17 0114-02 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % Rura spiralna RS OC D-160 mm spiro sztywna grubość ścianki 0,5mm ocynkowana gładka (długość)x3,14X0,16) $(2.5)*2<przewody>*3.14*0.16$	m ²		
				m ²	2.512	
					RAZEM	2.512
142	SST1 d.2. 0 3	KNR-W 2- 17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr. do 160 mm Czerpnia / Wyrzutnia TRAPEZOWA z okapnikiem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
143	SST1 d.2. 0 3	KNR 9-25 0117-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 160 mm - Rękaw izolacyjny izolacja z wełny mineralnej 125-250mm długość 10mb do rur spiro	m		
			2.5*2	m	5.000	
					RAZEM	5.000
144	SST1 d.2. 2 3	KNR-W 2- 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr.32 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych - odwodnienie skroplin	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
145	SST1 d.2. 2 3	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory kulowy z półsrubunkiem 1 ".	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
146	SST1 d.2. 2 3	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawór spustowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
147	SST1 d.2. 2 3	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory sprężynowe zwrotne 1".	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
148	SST1 d.2. 2 3	KNR-W 2- 15 0132-02	Filtr siatkowy 1"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
149	SST1 d.2. 2 3	KNR-W 2- 15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 Refix DD 18 1	szt.		
				szt.	1.000	

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
150	SST1 d.2. 2 3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
151	SST1 d.2. 2 3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
152	SST1 d.2. 2 3	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h . Pompa cyrkulacyjna cwu z regulatorem czasowym.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
153	SST1 d.2. 2 3	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zawór mieszający termostatyczny 1"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
154	SST1 d.2. 2 3	KNR-W 2-15 0132-05	Magnetyzer 1"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
155	SST1 d.2. 2 3	KNR-W 2-15 0132-05	Filtr siatkowy 1"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.4		45331000-6	Instalacja C.O			
156	SST1 d.2. 1 4	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		piwnica	2*50+6*35+2*66	cm	442.000	
		strop nad piwnicą	6*30	cm	180.000	
		strop nad parterem	4*30	cm	120.000	
					RAZEM	742.000
157	SST1 d.2. 1 4	KNR 0-35 0201-03 analogia 013	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 15x1 mm	m		
		1/6	2*1.2+2*(0.3+0.45+2.74+0.25+0.3+0.3+0.4)+2*(1.65+0.2+2.2)+2*(0.3+0.5)	m	21.580	
		1/10,1/11	2*(0.43+1.16+0.82+0.31+0.49+0.14+0.5+0.3+0.79+0.1)	m	10.080	
		2/6	2*(4.07+3.42+2.25+0.9+0.2)	m	21.680	
		2/7	2*(0.43+1.16+0.82+1.25+1.25+0.79)	m	11.400	
		3/8,3/9	2*(1.7+0.95)	m	5.300	
			2*(3.42+2.75+0.9+0.2)	m	14.540	
					RAZEM	84.580
158	SST1 d.2. 1 4	KNR 0-35 0201-04 analogia 013	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 18x1 mm	m		
			2*(0.2+0.45+0.1+1.8+0.3)	m	5.700	
			2*(0.7+1.5+0.3+4.07+0.3+0.2)	m	14.140	
			2*(0.7+1.5+0.3+4.07+0.3+0.2)	m	14.140	
		pion parter	2*(3.83+0.3+0.1)	m	8.460	
					RAZEM	42.440
159	SST1 d.2. 1 4	KNR 0-35 0201-05 analogia pion 012	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 22x1 mm u	m		
			2*(0.2+0.66+1.37+0.1+0.3+0.1)	m	5.460	
					RAZEM	5.460
160	SST1 d.2. 1 4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowy z półśrubunkiem 20 mm.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
161	SST1 d.2. 1 4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowy z półśrubunkiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
162	SST1 d.2. 1 4	KNR 4-02 0508-03 analogia	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
163	SST1 d.2. 1 4	KNR 0-35 0201-08 analogia 012	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm 2*2.5	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
164	SST1 d.2. 1 4	KNZ-15 20- 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. do 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
			-2*(4.07+0.3+0.2)	m	-9.140	
			-2*2*(0.43+1.16+0.82+0.31+0.49+0.14+0.5+0.3+0.79+0.1)	m	-20.160	
			poz.157+poz.158	m	127.020	
					RAZEM	97.720
165	SST1 d.2. 1 4	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - połączenia króćców przyłączeniowych do rur 65 mm	szt.		
			6+2	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
166	SST1 d.2. 1 4	KNR 4-02 0505-02 analogia	zasłepienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
167	SST1 d.2. 1 4	KNR-W 2- 15 0418-07 013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 720 mm Grzejnik płytowy 22kv - podejście dolne. Grzejnik, materiał inwestora z demontażu na II piętrze	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
168	SST1 d.2. 1 4	KNR-W 2- 15 0418-07 013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 520 mm Grzejnik płytowy 22kv - podejście dolne Grzejnik, materiał inwestora z demontażu na II piętrze	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
169	SST1 d.2. 1 4	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1800 mm Grzejnik płytowy 22kv - podejście dolne. Grzejnik 4520pl0679508 materia inwestora	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
170	SST1 d.2. 1 4	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane o wysokości 450 mm i długości do 500 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
171	SST1 d.2. 1 4	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane o wysokości 450 mm i długości do 1200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
172	SST1 d.2. 1 4	KNR-W 2- 15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 5 elementowy zasilany od dołu PARAMETRY TECHNICZNE : - Model ALICE 500 - całkowita wysokość elementu 585 mm - szerokość elementu 80 mm - głębokość 95 mm - rozstaw przyłączy 500 mm - pojemność elementu 0,456 l - moc cieplna elementu dla T=50°C 123,3 W - moc cieplna elementu dla T=70°C 157,6 W - maksymalna temperatura robocza 95 °C - maksymalne ciśnienie robocze 0,6 MPa - ciśnienie próbne 0,9 MPa	kpl.		
		1/10	1	kpl.	1.000	
		3/8	1	kpl.	1.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.2. 4	SST1 1	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 11 elementowy zasilany od dołu PARA-METRY TECHNICZNE : - Model ALICE 500 - całkowita wysokość elementu 585 mm - szerokość elementu 80 mm - głębokość 95 mm - rozstaw przyłączy 500 mm - pojemność elementu 0,456 l - moc cieplna elementu dla T=50°C 123,3 W - moc cieplna elementu dla T=70°C 157,6 W - maksymalna temperatura robocza 95 °C - maksymalne ciśnienie robocze 0,6 MPa - ciśnienie próbne 0,9 MPa	kpl.		
		1/11 3/9	1 1	kpl. kpl.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
174 d.2. 4	SST1 1	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 15 elementowy zasilany od dołu PARA-METRY TECHNICZNE : - Model ALICE 500 - całkowita wysokość elementu 585 mm - szerokość elementu 80 mm - głębokość 95 mm - rozstaw przyłączy 500 mm - pojemność elementu 0,456 l - moc cieplna elementu dla T=50°C 123,3 W - moc cieplna elementu dla T=70°C 157,6 W - maksymalna temperatura robocza 95 °C - maksymalne ciśnienie robocze 0,6 MPa - ciśnienie próbne 0,9 MPa	kpl.		
		2/7	1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
175 d.2. 4	SST1 1	KNR-W 2-15 0415-02	Grzejniki żeliwne członowe - do 10 elementów - grzejnik ozdobny styl retro , montaż na nogach Materiał : Żeliwo Kod towaru: Epoca 83-08 Podłączenie: Boczne Prawe/Lewe Rozstaw 700mm Kolor : Epoca Grey Wymiary(mm): H-838 x L-615 x D-214 Moc grzewcza: 1456 W (75/65/20) Moc grzewcza: 1091 W (70/55/20)	kpl.		
		kl. schod.	1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
176 d.2. 4	SST1 1	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C głowica cieczowa	szt.		
			5+4+4	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
177 d.2. 4	SST1 1	KNR 0-35 0215-04 analogia 013	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C głowica cieczowa montaż głowicy z demontażu na II piętrze - Tylko robocizna	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
178 d.2. 4	SST1 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe podwójne (monoblok) śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4+4	szt.	8.000	
		1/10,1/11	2	szt.	2.000	
		2/7	1	szt.	1.000	
		3/8,3/9	2	szt.	2.000	
					RAZEM	13.000
179 d.2. 4	SST1 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe podwójne (monoblok) śr. nominalnej 15 mm z demontażu na II piętrze - Tylko robocizna	szt.		
		013	2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
180 d.2. 4	SST1 1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zestaw regulacyjny kątowy "Classic Art" (zawór grzejnikowy i zawór powrotny firmy Terma)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.2. 4	SST1	KNR-W 2-15 0412-07 analogia zak. pionu	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
182 d.2. 4	SST1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia zak. pionu	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
183 d.2. 4	SST1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		013	4+4	urz.	8.000	
		1/10, 1/11	2	urz.	2.000	
		2/7	2+1	urz.	3.000	
		3/8, 3/9	1	urz.	1.000	
			2	urz.	2.000	
					RAZEM	16.000
3		45310000-3	ROBOTY elektryczne			
3.1		45310000-3	Roboty elektryczne			
184 d.3. 1	SST1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5mm ² żo 750V	m		
		013	{6.5+1.3+0.4+2.5}*1.2	m	12.840	
		1/11, 1/12	{(1+1.2+0.4+1)+(1+0.4+1.82+0.15+0.74+2.08+0.15+1.15+1.2+1.2)+(1.4+2.4+3.2+0.3))*1.2	m	24.948	
		2/7	{(1+0.4+1.82+0.15+1.5+0.4+1.8)+(1.8+0.4+1.05+0.8+1.35+1+1.6+2.4+2*1.3+(1.4+2.4+3.2+0.3))*1.2	m	32.844	
		3/8, 3/9	{1.77+(0.25+0.75+0.9)+(0.25+1.48+0.15+0.85+0.25+1.3+1.8+0.15+0.8+1.6+(1.4+2.4+3.2+0.3))*1.2	m	23.520	
					RAZEM	94.152
185 d.3. 1	SST1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm ² żo 750V	m		
		do pompy ciepł kotłownia, 012	1+2.54+0.3+2.74+6.54+0.3+0.3+0.45+1.2+0.6	m	15.970	
		1/11, 1/12	[1.3+0.25+6.5+0.25+2.74+1.3+0.4+2.5+5+6+(1.4+2.4+3.2+0.3))*1.2	m	40.248	
		2/7	[(1+0.4+1.82+0.15+1.44+1.4+1.3)+(0.6+1.3)+(1.4+2.4+3.2+0.3))*1.2	m	20.052	
		3/8, 3/9	[1.8+2.4+0.4+1.82+1.2+1.3+(1.4+2.4+3.2+0.3))*1.2	m	19.464	
			[1.77+(0.25+1.3)+(0.25+1.48+0.15+1.67+0.42+0.25+0.6+1.3)+(1.4+2.4+3.2+0.3))*1.2	m	20.088	
					RAZEM	115.822
186 d.3. 1	SST1	KNNR 5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		strych	[0.3+1.6+6+1.2+6*2.5]*1.2	m	28.920	
					RAZEM	28.920
187 d.3. 1	SST1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		strych	[0.3+1.6+6+1.2+6*2.5]*1.2	m	28.920	
					RAZEM	28.920
188 d.3. 1	SST1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm ² żo 750V - do regulatorów prędkości wentylatorów dachowych poz.132+6*5	m		
				m	62.660	
					RAZEM	62.660
189 d.3. 1	SST1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			poz.184+poz.185+3*10	m	239.974	
					RAZEM	239.974
190 d.3. 1	SST1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm łącznie z pomalowaniem	m		
			3*10	m	30.000	
					RAZEM	30.000
191 d.3. 1	SST1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		012	2	szt.	2.000	

[illegible]

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2/7 3/8,3/9	1 2	kpl. kpl.	1.000 2.000	
					RAZEM	5.000
201 d.3. 1	SST1 3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Lampa Sufitowa Candellux Roda 13-96923 Plafon E27 Chrom Ip44 doposażyć 2 żarówki LED 10 W K 4000 lm 1055 Wysokość (cm) 10 Głębokość (cm) 32 Średnica (cm) 32 Materiał podstawa stalowa klosz szklany Ilość potrzebnych żarówek x Rodzaj żarówki 2xE27 Napięcie zasilania 230V/ 50Hz	kpl.		
		1/11,1/12 2/7 3/8,3/9	2 3 2	kpl. kpl. kpl.	2.000 3.000 2.000	
					RAZEM	7.000
202 d.3. 1	SST1 3	KNNR 5 0510-01 analogia	Oświetlenie lustra - Kinkiet łazienkowy chrom regulowany nad lustro 2x40W E14 Jadet 22-27859 doposażyć 2 żarówki LED E14 5,5W 470LM 4000K świeca Materiał Kolor Barwa światła Żarówki Szerokość (cm) Wysokość (cm) Występ / głębokość (cm) Stopień ochrony	kpl.		
		1/11,1/12 2/7 3/8,3/9	3 2 3	kpl. kpl. kpl.	3.000 2.000 3.000	
					RAZEM	8.000
203 d.3. 1	SST1 3	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3. 0/11	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawy przełotowe K- 4000 K, lm- 720, Gwint G13, żarówka 1x8W LED L-65,1 cm, S-6,9 cm, H-7 cm IP 44	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
204 d.3. 1	SST1 3	KNNR 4-03 1133-03 z.o.3.1. 9901-1	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
205 d.3. 1	SST1 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
206 d.3. 1	SST1 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			1+1+1	pomiar	3.000	
					RAZEM	3.000
207 d.3. 1	SST1 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
208 d.3. 1	SST1 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			1+1+1	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.2		45317000-2	Rozdzielnia parteru			
209 d.3. 2	SST1 3	KNNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.3. 2	SST1 3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia podtynkowa 4X24 lub równoważna, drzwiczki metalowe z zamkiem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
211 d.3. 2	SST1 3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Wyłącznik główny FR 303 40A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
212 d.3. 2	SST1 3	KNNR 5 0407-02	Ochronniki przepięciowe 4 POŁOWY Klasa C -DEHN-952400 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
213 d.3. 2	SST1 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe P304 25A 30mA	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
214 d.3. 2	SST1 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
215 d.3. 2	SST1 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16	szt.		
			8+1+1	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
216 d.3. 2	SST1 3	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
217 d.3. 2	SST1 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (za-ciskowa)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
218 d.3. 2	SST1 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie Lampka kontrolna LK-713 3 fazowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
219 d.3. 2	SST1 3	KNNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
3.3			Rozdzielnia I pietra			
220 d.3. 3	SST1 3	KNNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
221 d.3. 3	SST1 3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia podtynkowa 4X24 drzwiczki metalowe z zamkiemrównoważna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
222 d.3. 3	SST1 3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Wyłącznik główny FR 303 40A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
223 d.3. 3	SST1 3	KNNR 5 0407-02	Ochronniki przepięciowe 4 POŁOWY Klasa C -DEHN-952400 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.3. 3	SST1 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe P30425A 30 mA 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
225 d.3. 3	SST1 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16 7+1	szt. szt.	 8.000	 8.000
226 d.3. 3	SST1 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
227 d.3. 3	SST1 3	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
228 d.3. 3	SST1 3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
229 d.3. 3	SST1 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie Lampka kontrolna LK-713 3 fazowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
230 d.3. 3	SST1 3	KNNR-W 5- 08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
3.4			Doposażenie rozdzielnic II piętra			
231 d.3. 4	SST1 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe P304 25A 30mA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
232 d.3. 4	SST1 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
233 d.3. 4	SST1 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
234 d.3. 4	SST1 3	KNNR-W 5- 08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
235 d.3. 4	SST1 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica PV 1x12 1000V DC IP65 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
236 d.3. 4	SST1 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
237 d.3. 4	SST1 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik serwisowy WS-0,16 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	SST1	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
d.3. 4	3		2*6	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000