



EVROPSKÁ UNIE / UNIA EUROPEJSKA
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ / EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO
PŘEKRAČUJEME HRANICE / PRZEKRACZAMY GRANICE

KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

roboty budowlane polegające na przebudowie budynku Centrum Informacyjnego Karkonoskiego Parku Narodowego w Karpaczu

Zakres robót budowlanych objętych zamówieniem.

Grupy klasy kategorii robót:

- roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne - CPV 45110000-1
- roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne - CPV 45260000-7
- roboty budowlane w zakresie budynków - CPV 45210000-2
- roboty w zakresie zagospodarowania terenu - CPV 45111291-4
- roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne - CPV 45330000-9
- przyłącza wodociągowe - CPV 45232150-8
- przyłącze kanalizacji sanitarnej - CPV 45231300-8
- drenaż opaskowy - CPV 45232130-2
- instalacja centralnego ogrzewania - CPV 45331100-7
- kotłownia olejowa - CPV 45331110
- wentylacja mechaniczna - CPV 45331210-1
- monitoring budynku i otoczenia z telewizją przemysłową - CPV 45312200-9
- kładzenie i wykładanie podłóg - CPV 45432100-5
- roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Adres obiektu budowlanego;

Centrum Informacyjne Karkonoskiego Parku Narodowego w Karpaczu przy ul. Leśnej 9

Nazwa i adres zamawiającego:

Karkonoski Park Narodowy w Jeleniej Górze przy ul. Chałubińskiego 23

Jelenia Góra lipiec 2010

Spis działów

- Roboty remontowe budowlane budynek główny
 - 1) Budynek główny Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 - 2) Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
 - 3) Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

- Roboty remontowo budowlane Domek laboranta
 - 1) Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 - 2) Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
 - 3) Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

- Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- Zasilanie i instalacje elektryczne
- Przyłącze wodociągowe
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej
- Drenaż opaskowy budynku
- Instalacja wodno-kanalizacyjna
- Instalacja wodna
- Instalacja kanalizacyjna
- Instalacja centralnego ogrzewania
- Kotłownia olejowa
- Wentylacja mechaniczna
- Ogród ziół i krzewów karkonoskich
- Posadzka mozaikowa zawierająca mapę geologiczną wschodnich Karkonoszy
- System alarmowy i telewizja przemysłowa

dotyczy: robót budowlanych polegających na przebudowie budynku Centrum Informacyjnego Karkonoskiego Parku Narodowego w Karpaczu :

CPV : 45110000-1, 45260000-7, 45210000-2 , 45432100-5, 45111291-4, 45232150-8, 45231300-8, 45232130-2, 45330000-9, 45331100-7, 45331110 – 0, 45331210-1, 45312200-9, 09331100 – 9, 45310000 - 3

L.p.	STWIBOR	Opis wykonania robót	jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		Budynek główny Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
1	SST.05.	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	m ²	510.071
2	SST.05	Koszt utylizacji płyt azbestowo-cementowych	m ²	9.844
3	SST.05.	Rozebranie obróbek murów ogniwych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	33.085
4	SST.05	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	21.610
5	SST.05.	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	57.600
6	SST.05.	Rozebranie gontów przy kryciu podwójnym - pod pokryciem płytami azbestowo-cementowymi około 60% powierzchni dachu	m ²	306.043
7	SST.05.	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach do 24 cm	m ²	510.071

8	SST.05	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2	510.071
9	SST.05.	Rozebranie podłóg drewnianych białych - podłoga strychu	m ²	156.807
10	SST.05.	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych	m ²	168.000
11	SST.05.	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	40.573
12	SST.05	Rozebranie kominów wolnostojących	m3	6.120
13	SST.05.	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stropów	m ²	10.973
14	SST.05.	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m ²	3.220
15	SST.05	Rozebranie podłóg drewnianych białych, piętro	m2	23.546
16	SST.05	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych, piętro	m2	23.546
17	SST.05	Rozebranie legarów podłogowych	m	31.400
18	SST.05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2.	42.850
19	SST.05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	szt.	14.998
20	SST.05.	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m2	97.666
21	ST.05.	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m2	97.666
22	ST.05.	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki	m2	97.666
23	ST.05.	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	7.000
24	ST.05.	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	62.000
25	ST.05.	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	2.208
1.2		Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne		
26	ST.05.	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3	1.064
27	ST.05.	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej - płatwie	m3	2.860
28	ST.05.	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej - płatwie ozdobne	m3	0.343
29	ST.05.	Podwaliny krótkie o długości do 2m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m ³	0.980
30	ST.05.	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3	1.560
31	SST.05.	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3	0.088
32	SST.05.	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej - słup oparty na nadprożu	m3	0.104
33	SST.05.	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej - słupki ścianki kolankowej	m3	0.408
34	SST.05.	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3	0.475
35	ST.05.	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3	2.822
36	SST.05.	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m – przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3	6.018
37	SST0.5.	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3	2.388
38	SST.05.	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3	0.862
39	ST.05.	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3	0.448
40	SST.05.	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej - wymiany	m3	0.362

41	SST.05.	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - krawędziak usztywniający w kalenicy	m ³	0.360
42	ST.05.	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej – nakładki w kalenicy	m ³	0.158
43	SST.05.	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm	mb	122.400
44	SST.05.	Łączniki z kątownika 80x80x8 mm	m	12.000
45	SST.05.	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²	510.071
46	ST.05.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho zabezpieczenie wełny przed wypadnięcie, sznurkiem R=1,5	m ²	510.071
47	ST.05.	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	510.071
48	ST.05.	Płytki z włóknocementu (np. STRUKTONIT i EURONIT lub podobne) Krycie niemieckie połaci dachów o nachyleniu do 60 % i pow. ponad 50 m ²	m ²	510.071
49	SST.05.	Płytki z włóknocementu (np. STRUKTONIT i EURONIT lub podobne) Krycie niemieckie połaci dachów - dodatek za wykonanie rzędu okapowego	m	58.900
50	SST.05.	Płytki z włóknocementu (np. STRUKTONIT i EURONIT lub podobne) Krycie niemieckie połaci dachów - dodatek za wykonanie rzędu kalenicowego	m	27.130
51	SST.05.	Płytki z włóknocementu (np. STRUKTONIT i EURONIT lub podobne) Krycie niemieckie połaci dachów - dodatek za wykonanie rzędu przy szczycie	m	54.260
52	SST.05.	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.	4.000
53	SST.05.	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt.	1.000
54	SST.05.	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m ²	13.426
55	SST.05.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku Drabinki przeciwśnieżne	m m	55.990 50.300
56	SST.05.	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku Zatrzymywacze śniegu (rozpruwacze)	szt. szt.	7.000 700.000
57	SST.05.	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku	m	22.520
1.3		Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami		
1.3.1.		Ściany, stropy, nadproża i podłogi		
58	SST.05.	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków (np. SILKA M8) lub podobne	m ²	37.569
59	SST.05.	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków (np. SILKA M18 lub podobne)	m ²	5.348
60	SST.05.	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej cegłami	m ³	6.751
61	SST.05.	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²	12.458
62	SST.05.	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01	m ²	25.520
63	SST.05.	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²	91.196
64	SST.05.	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości ponad 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0.413
65	SST.05.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdne z folii polietylenowej szerokiej – poziome podposadzkowe	m ²	166.315
66	SST.05.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	97.666
67	SST.05.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	68.649
68	SST.05.	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m ³	3.432

69	SST.05	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3	2.232
70	SST.05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 140 mm	m	83.950
71	SST.05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 180 mm	m	4.400
72	SST.05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 200 mm	m	3.840
73	SST.05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 240 mm	m	4.400
74	SST.05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 280 mm	m	6.780
75	SST.05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 160 mm	m	7.140
76	SST.05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 200 mm	m	5.240
77	SST.05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 240 mm	m	22.800
78	SST.05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 260 mm	m	28.480
79	SST.05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 300 mm	m	28.480
80	SST.05	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS	m3	106.525
81	SST.05	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego o grubości warstwy 18 cm	m2	106.525
82	SST.05	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego - za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 5	m2	106.525
83	SST.05	Podłoga z o grubości 32 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	272.840
84	SST.05	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	54.600
85	SST.05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m2	8.056
86	SST.05	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty – ręczne układanie betonu Krotność = 2	m2	8.056
87	SST.05	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	36.808
88	SST.05	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe prostobieżne z podstopnicami o stopniach wpuszczanych długości 0.9 m	stopn.	22.000
89	SST.05	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna liściastego	m	12.530
90	SST.05	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3	6.428
91	SST.05	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	6.428
92	SST.05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej – poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2	13.152
93	SST.05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej – poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2	38.268
94	SST.05	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy (np.AQUAFIN 2K lub podobnej) na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm	m2	38.268
95	SST.05	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy(np. AQUAFIN 2K lub podobnej) dodatkowa warstwa Krotność = 2	m2	38.268
96	SST.05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową (np.SOCRET- BS2 lub podobną) i cementową zaprawą naprawczą (np. ASOCRET-RN lub podobną) - wypełnianie ubytków gr. 1 mm, powierzchnie pionowe - faseta uszczelniająca	m2	4.347
97	SST.05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na	m2	42.850

		sucho - jedna warstwa		
98	SST.05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	42.850
99		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2	42.850
1.3.2		Kominy wentylacyjne i spalinowy		
100	SST.05	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęki pod komin	m3	2.574
101	SST.05	Komin jednociągowy. Elementy podstawowe	m	13.000
102	SST.05	Komin jednociągowy. Trójnik wyczystkowy	szt	1.000
103	SST.05	Komin jednociągowy. Trójnik spalin	szt	1.000
104	SST.05	Komin jednociągowy. Płyta wspornikowa	szt	1.000
105	SST.05	Komin jednociągowy. Płyta przykrywająca	szt	1.000
106	SST.05	Wykonanie kanałów wentylacyjnych z pustaków betonowych	m	11.000
107	SST.05	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 70 cm	szt	4.000
1.3.3		Stolarka okienna i drzwiowa		
108	SST.05	Witryny i drzwi aluminiowe	m2	12.936
109	SST.05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2 - dwuwarstwowe	m2	2.793
110	SST.05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2	30.135
111	SST.05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z kratką wentylacyjną	m2	23.985
112	SST.05	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	54.120
113	SST.05	Okna skrzynkowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m2	3.787
114	SST.05	Okna skrzynkowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m2	36.316
115	SST.05	Okna skrzynkowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	2.208
116	SST.05	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.5-0.8 m2	m2	1.428
117	SST.05	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2	m2	4.002
1.3.4		Tynki, okładziny, wykładziny ściennie i podłogowe		
118	SST.05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	68.649
119	SST.05	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami (np.CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT") lub podobne - powierzchnie poziome	m2	68.649
120	SST.05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	68.649
121	SST.05	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłóży z kształowników CD i Ud	m2	362.571
122	SST.05	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami (np."CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub podobne) - powierzchnie poziome	m2	431.220
123	SST.05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	445.011
124	SST.05	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami (np."CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub podobne) - powierzchnie pionowe	m2	558.608
125	SST.05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	581.036
126	SST.05	Docieplenie ścian od wewnątrz płytami klimatycznymi	m2	170.245

127	SST.05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	170.245
128	SST.05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	170.245
129	SST.05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2	50.781
130	SST.05	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na kleju gipsowym	m2	50.781
131	SST.05	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m wiatroizolacja ściany	m2	92.280
132	SST.05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2	92.280
133	SST.05	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 75	m2	92.280
134	SST.05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2	143.453
135	SST.05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	230.900
136	SST.05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2	107.650
137	SST.05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	107.650
138	SST.05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2	19.460
1.3.5	SST.05	Malowanie		
139	SST.05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe	m2	99.536
140	SST.05	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m	30.000
141	SST.05	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami (np."CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub podobne)- powierzchnie pionowe	m2	884.785
142	SST.05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych – tynków gładkich bez gruntowania	m2	953.434
143	SST.05	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - zachowany strop drewniany	m2	62.560
144	SST.05	Dwukrotne malowanie lakierobejcą stropu drewnianego	m2	62.560
1.3.6	SST.05	Elewacja		
145	SST.05	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - kamień nieporowaty - granit i podobne	m2	119.027
146	SST.05	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - granit i podobne	m2	119.027
147	SST.05	Wstępne odczyszczenie powierzchni – kamień nieporowaty - granit i podobne	m2	119.027
148	SST.05	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - granit i podobne	m2	119.027
149	SST.05	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	m2	119.027
150	SST.05	Wymiana zużytego odeskowania szczytów dachów przez rozbiórkę deskowania zużytego i oszalowanie powierzchni ponad 10.0 m2 deskami z oblistwowaniem 30% powierzchni	m2	53.757
151	SST.05	Dwukrotne malowanie lakierobejcą odeskowania ścian	m2	179.190
1.3.7	SST.05	Rusztowania, wywóz gruzu		
152	SST.05	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2	253.000
153	SST.05	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	48.000
154	SST.05	Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g	00.00

155	SST.05	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 32 km	m3	185.517
156	SST.05	Koszt skladowania gruzu na wysypisku	t	296.830
2.	SST.05	Domek laboranta		
2.1		Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektow budowlanych; roboty ziemne		
157	SST.05	Rozebranie pokrycia z plyt i gasionow azbestowo-cementowych nie nadajacych sie do uzytku	m2	38.521
158	SST.05	Koszt utylizacji plyt azbestowo-cementowych	t	0.744
159	SST.05	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, koinierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadajacej sie do uzytku	m2	0.931
160	SST.05	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadajacej sie do uzytku	m	5.660
161	SST.05	Rozebranie rynny z blachy nie nadajacej sie do uzytku	m	11.800
162	SST.05	Rozebranie elementow wiezb dachowych - ołacenie dachu o odstepie lat do 24 cm	m2	38.521
163	SST.05	Rozebranie elementow wiezb dachowych - wiezby dachowe proste	m2	38.521
164	SST.05	Rozebranie podlog drewnianych bialych	m2	13.113
165	SST.05	Przemuirowanie kominow z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3	1.326
166	SST.05	Rozebranie posadzek z plytek na zaprawie i kleju	m2	13.113
167	SST.05	Ręczna rozbiorka elementow konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubosci ponad 15 cm	m2	4.590
168	SST.05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	2.000
169	SST.05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	1.000
2.2		Roboty w zakresie wykonywania pokryc i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne		
170	SST.05	Dachy z wiazarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 5.625 m - ekstrapolacja	m2	38.521
171	SST.05	Folie wstepnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrlat 0,80 m	m2	38.521
172	SST.05	Izolacje cieplne i przeciwdzwiekowe z wełny mineralnej pionowe z plyt układanych na sucho zabezpieczenie wełny przed wypdanie, sznurkiem R=1,5	m2	38.521
173	SST.05	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	38.521
174	SST.05	Plytki z wloknocementu (np. STRUKTONIT i EURONIT lub podobne); Krycie niemieckie polaci dachow o nachyleniu do 60 % i pow. ponad 50 m2	m2	38.521
175	SST.05	Plytki z wloknocementu (np. STRUKTONIT i EURONIT lub podobne) Krycie niemieckie polaci dachow - dodatek za wykonanie rzędu okapowego	m	11.800
176	SST.05	Plytki z wloknocementu (np. STRUKTONIT i EURONIT lub podobne) Krycie niemieckie polaci dachow - dodatek za wykonanie rzędu kalenicowego	m	5.900
177	SST.05	Plytki z wloknocementu (np.STRUKTONIT i EURONIT lub podobne) Krycie niemieckie polaci dachow - dodatek za wykonanie rzędu przy szczycie	m	11.800
178	SST.05	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m2	0.931
179	SST.05	Rynny dachowe polokragle o śr. 10 cm - z blachy z cynku	m	11.800
180	SST.05	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku	szt	2.000
181	SST.05	Rury spustowe okragle o śr. 8 cm - z blachy z cynku	m	5.660
2.3	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektow budowlanych związanych z edukacją i badaniami		
2.3.1	SST.05	Sciany, stropy, nadproza i podlogi		

182	SST.05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej – poziome podposadzkowe	m2	13.113
183	SST.05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	13.113
184	SST.05	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m3	0.656
185	SST.05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	13.113
186	SST.05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2	13.113
2.3.2	SST.05	Stolarka okienna i drzwiowa		
187	SST.05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m2	1.743
188	SST.05	Okna skrzynkowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m2	1.955
2.3.3	SST.05	Tynki, okładziny, wykładziny ściennie i podłogowe		
189	SST.05	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud	m2	13.113
190	SST.05	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami (np."CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub podobne) - powierzchnie poziome	m2	13.113
191	SST.05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	35.146
192	SST.05	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami (np."CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub podobne) - powierzchnie pionowe	m2	35.146
193	SST.05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	35.146
194	SST.05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	13.113
2.3.4	SST.05	Malowanie		
195	SST.05	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami (np."CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub podobne) - powierzchnie pionowe	m2	35.146
196	SST.05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych – tynków gładkich bez gruntowania	m2	48.259
2.3.5	SST.05	Elewacja		
197	SST.05	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - kamień nieporowaty - granit i podobne	m2	42.601
198	SST.05	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - granit i podobne	m2	42.601
199	SST.05	Wstępne odczyszczenie powierzchni – kamień nieporowaty - granit i podobne	m2	42.601
200	SST.05	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - granit i podobne	m2	42.601
201	SST.05	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	m2	42.601
202	SST.05	Wymiana zużytego odeskowania szczytów dachów przez rozbiórkę deskowania zużytego i oszalowanie powierzchni ponad 10.0 m2 deskami z oblistwowaniem 50% powierzchni	m2	6.337
203	SST.05	Dwukrotne malowanie lakierobejcą odeskowania ścian	m2	12.674
2.3.6	SST.05	Wywóz gruzu		
204	SST.05	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 32 km	m3	7.243
-205	SST.05	Koszt składowania gruzu na wysypisku	t	11.590

3		Roboty w zakresie zagospodarowania terenu		
206	SST.05	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	m2	870.899
207	SST.05	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m2	870.899
208	SST.05	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m2	870.899
209	SST.05	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek	m2	806.035
210	SST.05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m2	64.864
211	SST.05	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi i placów w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	806.035
212	SST.05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi i placów w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2	64.864
213	SST.05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	870.899
214	SST.05	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	64.864
215	SST.05	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	64.864
216	SST.05	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	64.864
217	SST.05	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm	m2	870.899
218	SST.05	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	870.899
219	SST.05	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu IV - rozrzucenie humusu	m3	130.635
220	SST.05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 18 km (grunt kat. IV)	m3	174.180
221	SST.05	Ogrodzenie z łąt i desek - sztachetowe z listew o rozstawie co 10 cm słupkach drewnianych 12x12 co 360 cm osadzonych na ceowniku 140 w stopie fundamentowej	m2	357.600
222	SST.05	Wrota z drewna na gotowych słupkach	kpl	2.000
223	SST.05	Furtki drewniane na gotowych słupkach	kpl	4.000
224	SST.05	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami kamienne 50x50 cm	szt	12.000
4		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne		
225	SST.05	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo)	m3	59.500
226	SST.05	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 800 mm	kpl	1.000
227	SST.05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 800 mm	kpl	1.000
228	SST.05	Płyty fundamentowe betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu - wylewka uszczelniająca na dnie szamba	m3	3.188
229	SST.05	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian betonowych	m2	80.000
1		Zasilanie i instalacje elektryczne		
1	SST.06	TABLICA GŁÓWNA TG	szt.	1.000
2	SST.06	tablica bezpiecznikowa TB	szt.	1.000

3	SST.06	tablica bezpiecznikowa TB1	szt.	1.000
4	SST.06	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	650.000
5	SST.06	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	80.000
6	SST.06	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	650.000
7	SST.06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	160.000
8	SST.06	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60mm	szt.	160.000
9	SST.06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	30.000
10	SST.06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	35.000
11	SST.06	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5.000
12	SST.06	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	27.000
13	SST.06	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8.000
14	SST.06	Łącznik do wbudowania przyciskowy (okrągły), jedno biegunowy, 220W WN-4/I	szt.	5.000
15	SST.06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 3-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt	50.000
16	SST.06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	10.000
17	SST.06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	61.000
18	SST.06	Oprawa oświetleniowa rastrowa 4x18W, 600 x 600 mm	kpl.	10.000
19	SST.06	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x18 W z modułem awaryjnym	kpl.	14.000
20	SST.06	Oprawa do świetlówek wnętrzowa, zamknięta, przykręcana, 2x40 W np. typu OWF 2x40 W lub podobna	kpl.	10.000
21	SST.06	Oprawy przemysłowe stałe do świetlówek prostych z kloszem do oświetlenia awaryjnego, np. typu OKN-236/0 AW 3h lub podobne	kpl.	1.000
22	SST.06	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.	13.000
23	SST.06	Oprawa do żarówek wnętrzowa, zamknięta, przeciwybuchowa zawieszana, chemiczna, z kloszem np. 113-03Ex, do żarówek 200 W, aluminiowa z siatką lub podobna	kpl.	1.000
24	SST.06	Oprawa do żarówek ścienna porcelanowa, przykręcana, np. typu WOS-60, z kloszem lub podobna	kpl.	10.000
25	SST.06	Oprawa do żarówek ścienna np. typu SOPS-1x100 W, z kloszem lub podobna	kpl.	4.000
26	SST.06	Oprawa typu np. OPA MH-70W metalohalogen (E27) (np. ROSA lub równoważna)	kpl.	9.000
27	SST.06	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	750.000
28	SST.06	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 4x1,5 mm ²	m	200.000
29	SST.06	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	850.000
30	SST.06	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15.000
31	SST.06	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x6 mm ²	m	10.000
32	SST.06	Przewód miedziany oponowy, typu OWY 4x1,00, 500 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40.000
33	SST.06	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x10,0 mm ²	m	45.000

34	SST.06	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x16,0 mm ²	m	80.000
35	SST.06	Kabel telekomunikacyjny stacyjny w ekranie YTKSYekw 2 x 2 x 0,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	150.000
2.1.		instalacje komp.		
36	SST.06	montaż szafy krosowej 19"12Ux600	szt.	1.000
37	SST.06	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	19.000
38	SST.06	Kabel nieekranowany UTP 4 pary drut kat. 6 4 x 2 x 23 AWG (0,573 mm)	m	390.000
39	SST.06	Gniazdo Data RJ 45 kat. 6-chrom (np. KRONE lub podobne)	szt.	26.000
40	SST.06	Gniazdo telefoniczne seria (np.REGINA lub podobne)	szt.	8.000
41	SST.06	Centrala telefoniczna	szt.	1.000
42	SST.06	Domofony (np. CYFRAL lub podobne), centrale dla 5 lokatorów	szt.	1.000
43	SST.06	Aparaty (np. Unifon TCL lub podobny) do domofonów	szt.	2.000
44	SST.06	Oprawy oświetleniowe, Oprawa na halogenowe źródło światła (np. typu ES111 75W na trzonku GU10 i napięcie 230V lub podobny)	szt	10.000
45	SST.06	Halogenowe źródło światła, Halogenowe źródło światła (np. ES111 75W 230V lub podobny)	szt	10.000
46	SST.06	Oprawy oświetleniowe, Oprawa do mocowania na ścianę na halogenowe źródło światła typu żarnik halogenowy	szt	3.000
47	SST.06	Żarnik halogenowy, Żarnik halogenowy dł. 118 mm 230 V max 100W	szt	3.000
3		DEMONTAŻ		
48	SST.06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt	1.000
49	SST.06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	30.000
50	SST.06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa	szt.	21.000
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
1	SST.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - tyczenie sieci	km	0.132
2	SST.04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	299.000
3	SST.04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - wykopy ręczne w miejscu kolizji	m ³	6.900
4	SST.04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - istniejącego przyłącza wody	m	125.000
5	SST.04	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III	m ³	6.750
6	SST.04	Śurów umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	100.000
7	SST.04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	46.200
8	SST.04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm	złącz.	2.000
9	SST.04	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	132.000
10	SST.04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	Kpl.	1.000

11	SST.04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.	1.000
12	SST.04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm - Montaż filtra siatkowego	szt.	1.000
13	SST.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - wykonanie nowej obudowy studni	stud.	1.00
14	SST.04	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	16.000
15	SST.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.000
16	SST.04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm - Montaż filtra dn25 w studni	szt.	1.000
17	SST.04	Inwentaryzacja powykonawcza wykonaniej sieci wraz z przyłączami	m	132.000
18	SST.04	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.000
19	SST.04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000
20	SST.04	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000
21	SST.04	Rury ochronne o śr.nom.100 mm	m	1.000
22	SST.04	Oznakowanie trasy wodociągu	m	132.000
23	SST.04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm – osypka i zasypka rurociągów	m2	52.800
24	SST.04	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys. nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV – zasypywanie wykopu gruntem rodzimym	m3	250.000
25	SST.04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie ręczne w miejscu kolizji	m3	20.000
26	SST.04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km – wywóz nadmiaru urobku	m3	51.000
27	SST.04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3	459.000
28	SST.04	opłata za składowanie ziemi	m3	51.000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
29	SST.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - tyczenie sieci	km	0.020
30	SST.04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość do 1 km	m3	37.800
31	SST.04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3	4.200
32	SST.04	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III	m3	1.500
33	SST.04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	10.000
34	SST.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000
35	SST.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.000
36	SST.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	20.000
37	SST.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.000
38	SST.04	Izolacja Zużłem - zabezpieczenie rurociągów o śr.50 mm przed zamrażaniem - Dociepleniem 20cm warstwą keramzytu z warstwą papy	m	20.000
39	SST.04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm – wykonanie obsypki i zasypki rurociągu warstwą	m2	3.600

		piasku		
40	SST.04	Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza	m	20.000
41	SST.04	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys. nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV – zasypywanie wykopu gruntem rodzimym	m3	33.000
42	SST.04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3	2.600
43	SST.04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km – wywóz nadmiaru urobku	m3	5.000
44	SST.04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3	5.000
45	SST.04	opłata za składowanie ziemi	m3	5.000
3		DRENAŻ OPASKOWY BUDYNKU		
46	SST.04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (-100m3 - roboty prowadzone razem z wykopami pod kanalizację deszczową)	m3	33.000
47	SST.04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - wykopy ręczne w miejscu kolizji (-19m3 - roboty prowadzone razem z wykopami pod kanalizację deszczową)	m3	10.000
48	SST.04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm – podsypkażpod studnię	m2	4.000
49	SST.04	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	1.950
50	SST.04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - drenaż PVC113-129 z włóknem kokosowym	m	65.000
51	SST.04	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - obsypka	m3	1.950
52	SST.04	Studzienki kanalizacyjne systemowe (np."VAWIN" lub podobne) o śr 425 mm – zamknięcie stożkiem betonowym studnia do 2m	szt	2.000
53	SST.04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie gruntem rodzimym warstwy 1m (-100m3 - roboty prowadzone razem z wykopami pod kanalizację deszczową)	m3	16.000
54	SST.04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie ręczne w miejscu kolizji (-19m3 - roboty prowadzone razem z wykopami pod kanalizację deszczową)	m3	5.000
55	SST.04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km – wywóz nadmiaru urobku	m3	4.000
56	SST.04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3	36.000
57	SST.04	opłata za składowanie ziemi	m3	4.000
4		INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA		

4.1	SST.04	INSTALACJA WODNA		
58	SST.04	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.000
59	SST.04	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000
60	SST.04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przyłączeniowe ćwierćbrotowe dn15	szt.	27.000
61	SST.04	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000
62	SST.04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.000
63	SST.04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.000
64	SST.04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000
65	SST.04	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000
66	SST.04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000
67	SST.04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór pływakowy dn25	szt.	2.000
68	SST.04	Zbiorniki hydroforowe o poj. 600 dm ³ - Montaż zbiorników buforowych wody 600dm ³	kpl.	2.000
69	SST.04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm wody zimnej	szt.	1.000
70	SST.04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - Montaż filtra włókninowy dn25	szt.	1.000
71	SST.04	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm ³ -Montaż zestawu hydroforowego (np. Wilo MultiCargo HMC 304 lub podobne)	kpl.	1.000
72	SST.04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1.000
73	SST.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	38.000
74	SST.04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18.500
75	SST.04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	41.000
76	SST.04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	24.000
77	SST.04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	102.000
78	SST.04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	39.500
79	SST.04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	225.000
80	SST.04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	225.500
81	SST.04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - izolacja rurociągu PP40 otulinami z pianki poliuretanowej gr.30mm	m ²	7.000
82	SST.04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - izolacja rurociągu PP32 otulinami z pianki poliuretanowej gr.30mm	m ²	11.000
83	SST.04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - izolacja rurociągu PP25 otulinami z pianki poliuretanowej gr.20mm	m ²	7.000
84	SST.04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - izolacja rurociągu PP20 otulinami z pianki poliuretanowej gr.20mm	m ²	28.000
85	SST.04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38	m ²	10.800

		mm - izolacja rurociągu PP16 otulinami z pianki poliuretanowej gr.20mm		
86	SST.04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łączn.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych - odpowietrzenie zbiorników wodnych	m	3.000
87	SST.04	Mmontaż zaworu odpowietrzającego zbiorniki wodne	kpl.	1.000
88	SST.04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	14.000
89	SST.04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	14.000
90	SST.04	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	28.000
91	SST.04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m	28.000
92	SST.04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	4.000
93	SST.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	4.000
94	SST.04	Wykonanie przejść p.pożarowych na rurociągach PP40-2szt; PP32-1szt.; PP20-1szt.	szt.	4.000
4.2		INSTALACJA KANALIZACYJNA		
95	SST.04	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.	7.000
96	SST.04	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półnogą	szt.	8.000
97	SST.04	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego na styropianie	kpl.	2.000
98	SST.04	Montaż kabin prysznicowych - zamykanych	kpl.	2.000
99	SST.04	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce – zlewy jednokomorowe z ociekaczem	szt.	2.000
100	SST.04	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce – zlewy dwukomorowe z ociekaczem	szt.	1.000
101	SST.04	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3.000
102	SST.04	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	2.000
103	SST.04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	24.000
104	SST.04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	7.000
105	SST.04	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z metalowym rusztem	szt.	8.000
106	SST.04	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m – wykonanie studzienki schładzającej	kpl.	1.000
107	SST.04	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - rury wywiewne PVC110/160	szt.	1.000
108	SST.04	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 70 mm	szt.	1.000
109	SST.04	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej – Obróbka wywiewek kanalizacyjnych	szt.	2.000
110	SST.04	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000
111	SST.04	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.000
112	SST.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	66.000
113	SST.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	43.000
114	SST.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	31.000
115	SST.04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m	37.000
116	SST.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o	m3	15.000

		grub.do 15 cm - rozebranie posadzki w przyziemiu		
117	SST.04	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m2	15.000
118	SST.04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	7.000
119	SST.04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	1.000
120	SST.04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.	1.000
121	SST.04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm- osypka i zasypka	m2	10.000
122	SST.04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3	7.000
123	SST.04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km – wywóz nadmiaru urobku	m3	5.000
124	SST.04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3	45.000
125	SST.04	opłata za składowanie ziemi	m3	5.000
126	SST.04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8.000
127	SST.04	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20.000
128	SST.04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	6.000
129	SST.04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.000
130	SST.04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	10.000
131	SST.04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m	8.500
132	SST.04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	20.000
133	SST.04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 20 cm	szt.	4.000
134	SST.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	6.000
135	SST.04	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t = Montaż pompy odwadniającej KP150	kpl.	1.000
136	SST.04	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociąg tłoczny ścieków	m	9.500
137	SST.04	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych – odprowadzenie skroplin z centrali wentylacyjnej	m	19.000
138	SST.04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - izolacja rurociągu PP40 otulinami z pianki poliuretanowej gr.30mm	m2	7.000
139	SST.04	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm – syfony central wentylacyjnych	szt.	2.000
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
140	SST.04	Grzejniki stalowe jednopyłtowe 11KV-600-520	szt.	1.000
141	SST.04	Grzejniki stalowe jednopyłtowe 11K-600-800	szt.	1.000
142	SST.04	Grzejniki stalowe dwupłyłtowe 21KV 600-600	szt.	2.000
143	SST.04	Grzejniki stalowe dwupłyłtowe 21K 600-920	szt.	1.000
144	SST.04	Grzejniki stalowe dwupłyłtowe 21KV 600-720	szt.	4.000
145	SST.04	Grzejniki stalowe dwupłyłtowe 22KV 600-600	szt.	1.000

146	SST.04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600-1000	szt.	1.000
147	SST.04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600-920	szt.	2.000
148	SST.04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600-1200	szt.	1.000
149	SST.04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV 600-720	szt.	1.000
150	SST.04	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV 600-600	szt.	1.000
151	SST.04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV-500-600	szt.	3.000
152	SST.04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV-500-720	szt.	2.000
153	SST.04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-500-1200	szt.	2.000
154	SST.04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-500-1000	szt.	3.000
155	SST.04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-500-800	szt.	5.000
156	SST.04	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - C 700- 750	szt.	2.000
157	SST.04	Zawór skosny lub zawór grzejnikowy o sr.nom. do 15 mm – zawory termostatyczne dn15	szt.	4.000
158	SST.04	Zawór skosny lub zawór grzejnikowy o sr.nom. do 15 mm – zawór powrotny grzejnikowy dn15	szt.	4.000
159	SST.04	Zawory grzejnikowe o sr. nominalnej 15 mm - zespół zaworów odcinających do grzejników zintegrowanych	szt.	29.000
160	SST.04	Montaż głowic termostatycznych grzejnikowych	ukł.	33.000
161	SST.04	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	33.000
162	SST.04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.	4.000
163	SST.04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12.000
164	SST.04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	63.000
165	SST.04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	51.000
166	SST.04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	34.000
167	SST.04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	221.000
168	SST.04	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	16.000
169	SST.04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych – próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000
170	SST.04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych – dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	33.000
171	SST.04	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	33.000
172	SST.04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - izolacja rurociągu PP40 otulinami z pianki poliuretanowej gr.30mm	m2	4.000
173	SST.04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - izolacja rurociągu PP32 otulinami z pianki poliuretanowej gr.30mm	m2	17.000
174	SST.04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - izolacja rurociągu PP25 otulinami z pianki poliuretanowej gr.13mm	m2	14.000
175	SST.04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - izolacja rurociągu PP20 otulinami z pianki poliuretanowej gr.13mm	m2	9.500
176	SST.04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - izolacja rurociągu PP16 otulinami z pianki poliuretanowej gr.13mm	m2	60.000

177	SST.04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	24.000
178	SST.04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	12.000
179	SST.04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego grub.do 20 cm	szt.	12.000
180	SST.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	12.000
181	SST.04	Wykonanie przejść p.pożarowych na rurociągach PP40	szt.	2.000
182	SST.04	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40.000
183	SST.04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m	40.000
6		KOTŁOWNIA OLEJOWA		
184	SST.04	Kotły żeliwne wodne lub parowe o pow. ogrzewalnej do 15m2 - Montaż kotła olejowego (np. Viessmann Vitoladens lub podobny) o mocy 40kW z palnikiem olejowym	kocioł	1.000
185	SST.04	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - Montaż pompy (np.Grundfos UPE 25-60 serii 2000 lub podobne)	kpl.	1.000
186	SST.04	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - Montaż pompy (np.Grundfos UPS 25-60 lub podobne)	kpl.	1.000
187	SST.04	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - Montaż pompy (np.Grundfos UP 15-14-BU lub podobne)	kpl.	1.000
188	SST.04	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3- Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody Biwalentnego (np. Vitocell 100B lub podobne) o poj.500dm3	kpl.	1.000
189	SST.04	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - Montaż naczynia przeponowego (np.REFLEX N50 lub podobne)	szt.	1.000
190	SST.04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25-32 mm - FOM32	szt.	1.000
191	SST.04	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm Montaż małego rozdzielacza z zabezpieczeniem kotła - zawór bezpieczeństwa dn20, manometr 0-4 bar, automatyczny odpowietrznik	szt.	1.000
192	SST.04	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 -Naczynie przeponowe DD12 z armaturą przepływową flowjet (0,2R)	szt.	1.000
193	SST.04	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm -zawór bezpieczeństwa zasobnika - dn20, p=6bar	szt.	1.000
194	SST.04	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - Motaż czujnika temperatury	ukł.	3.000
195	SST.04	Przewody sygnał.z przew.kablków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - okablowania automatyki w kotłowni	m	70.000
196	SST.04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	7.000
197	SST.04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.000
198	SST.04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	8.000
199	SST.04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm -Montaż filtra siatkowego dn25	szt.	1.000
200	SST.04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3.000
201	SST.04	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4.000
202	SST.04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	16.000

203	SST.04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m	5.000
204	SST.04	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4.000
205	SST.04	Montaż kolektorów słonecznych (np.Vitosol 2,5 lub podobne)	szt.	2.000
206	SST.04	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Montaż Diviconu układu solarnego PS10 lub równoważnego	kpl.	1.000
207	SST.04	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - Analogia – Montaż naczynia przeponowego S25 układu solarnego	szt.	1.000
208	SST.04	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 - Montaż separatora powietrza dn15	szt.	1.000
209	SST.04	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. Nominalnej 15 mm	szt.	1.000
210	SST.04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	65.000
211	SST.04	Izolacja rurociągu otulinami kauczokowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm izolacja rurociągu Cu18 otulinami ze spienionego kauczuku gr.20mm	m2	18.000
212	SST.04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	85.000
213	SST.04	Napełnienie układu solarnego płynem z wytworzeniem ciśnienia	dm3	40.000
214	SST.04	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 15 m2 Próba szczelności instalacji kotłowni	węzeł	1.000
215	SST.04	Uruchomienie kotłowni c.o. - uruchomienie i rozruch 72godzinny	kpl.	1.000
216	SST.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - ANALOGIA - Montaż kondensacyjnego komina i czopuch ze stali kwasoodpornej dn100	m2	4.000
217	SST.04	Montaż neutralizatora skroplin	szt	1.000
218	SST.04	Odbiór kominiarski przewodów wentylacyjnych i spalinowych	kpl	1.000
219	SST.04	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 750-1000 dm3 - Montaż zbiorników olejowych 1000 dm3 wraz pakietem do baterowania	szt.	6.000
220	SST.04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - montaż odpowietrzenia zbiorników olejowych i układu do napełniania	m	31.000
221	SST.04	Montaż wlewu paliwa (1 szt.) i zaworu odpowietrzającego zbiornik paliwa (1 szt.)	szt.	2.000
222	SST.04	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2 - Montaż skrzynki zabezpieczającej wlew paliwa	szt.	1.000
223	SST.04	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 12 mm i grub.ścianek 1.0 mm - montaż ścieżki olejowej	m	12.000
224	SST.04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 10 mm w instalaci c.o. Montaż filtra oleju	szt.	1.000
225	SST.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wentylacja wywiewna składu opału i kotłowni	m2	3.800
226	SST.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - kanał nawiewny do kotłowni	m2	1.800
227	SST.04	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 150 mm	szt	2.000
228	SST.04	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obw.do 600 mm	szt	1.000
229	SST.04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt	1.000
230	SST.04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm -	m2	6.000

		izolacja rurociągu stalowych dn25-32 otulinami z pianki poliuretanowej gr.20mm		
		WENTYLACJA MECHANICZNA		
231	SST.04	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - Montaż centrali wentylacyjnej (np RK350 KPE - 350m3/h ze sterownikiem lub równoważna)	szt.	1.000
232	SST.04	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - Montaż centrali wentylacyjnej (np RK700KP 700m3/h ze sterownikiem lub równoważna)	szt.	1.000
233	SST.04	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - Montaż wentylatora wywiewnego (np. TD500-160 LS lub podobnego)	szt	1.000
234	SST.04	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - Montaż wentylatora wywiewnego (np. TD1000-250 LS lub podobnego)	szt	1.000
235	SST.04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm	szt	10.000
236	SST.04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1300 mm	szt	4.000
237	SST.04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt	2.000
238	SST.04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm	szt	2.000
239	SST.04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt	5.000
240	SST.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	31.200
241	SST.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2	12.000
242	SST.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	14.500
243	SST.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6.000
244	SST.04	Izolacja o grub. do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 191 mm - izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr20mm na folii aluminiowej	m2	31.200
245	SST.04	Izolacja o grub. do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm - izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr 20mm na folii aluminiowej	m2	35.500
246	SST.04	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	8.000
247	SST.04	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.	6.000
248	SST.04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	12.000
249	SST.04	Urychomienie układu, regulacja i pomiary	kpl	3.000
		OGRÓD ZIÓŁ I KRZEWÓW KARKONOSKICH		
250	SST.03	ławki ogrodowe drewniane	szt	2.000
251	SST.03	strefa wypoczynkowa żwirowa geokrata na geowłókninie	m2	12.000
252	SST.03	ścieżka dla niepełnosprawnych szutrowa geokrata na geowłókninie szer. 1,2 do 2,0 m	m	216.000
253	SST.03	zatoczka szutrowa,geokrata na geowłókninie	m2	50,240
254	SST.03	ścieżka szutrowa szer. 1,2 m geokrata na geowłókninie w kształcie ronda	m2	8.400
255	SST.03	kładka drewniana na palach z poręczami szer. 1.2 m	m	9.000
2		Posadzka mozaikowa zawierająca mapę geologiczną wschodnich Karkonoszy		

256	SST.02	Wyznaczanie przez geologa miejsc do pozyskania skał	r-g	-
257	SST.02	Pozyskanie skał	r-g	-
258	SST.02	Transport skał	m-g	-
259	SST.02	Obróbka skał kamień twardy	r-g / t	-
300	SST.02	Przygotowanie podłoża	m2	66,620
301	SST.02	Układanie mapy geologicznej ze spoinowaniem	m2	18,000
302	SST.02	Układanie legendy ze spoinowaniem	m2	3,000
303	SST.02	Rylcowanie napisów litery wys. 6 – 8 cm.	szt	400.000
304	SST.02	Ułożenie pozostałej części posadzki granitowej	m2	45,620
305	SST.02	Cokoliki kamienne wys. 15 cm	m	35,240
		SYSTEM ALARMOWY I TELEWIZJA PRZEMYSŁOWA		
306	SST.01	Montaż czujnik pir lc 100 dsc	szt	19
307	SST.01	Montaż procesor (np.Rokonet ProSysl28 lub o podobnych parametrach)	szt	1
308	SST.01	Montaż obudowa procesora 17/40	szt	1
309	SST.01	Montaż akumulator bez obsługowy 18Ah	szt	1
310	SST.01	Montaż manipulator LCD (np.Rokonet lub o podobnych parametrach)	szt	1
311	SST.01	Montaż zewnętrzny TSZ 2	szt	1
312	SST.01	Montaż nadajnik GPRS (np.Esom lub o podobnych parametrach)	szt	1
313	SST.01	Montaż przewody 8x0,5	m	500
314	SST.01	Montaż listwy PCV 17X15	m	100
315	SST.01	Montaż wykonanie instalacji, oprogramowanie	r-g	130
316	SST.01	Montaż kamery zewnętrzne +os IR/ kolor/	szt	6
317	SST.01	Montaż kamery wewnętrzne /kolor/	szt	5
318	SST.01	Montaż rejestrator DVR 16 RDC .LAN	szt	1
319	SST.01	Montaż HDD 500 GB (dysk)	szt	1
320	SST.01	Montaż przewody koncentryczne	m	800

Data

.....
(pieczęć i podpis wykonawcy)