



BUDOWA PAWILONU WYSTAWOWEGO CENTRUM DIALOGU "PRZEŁOMY" - II ETAP ZBIORCZE ZESTAWIENIE	
1.	ROBOTY BUDOWLANE
2.	INSTALACJE WEWNĘTRZNE
2.1	<i>Instalacja wentylacji i klimatyzacji</i>
2.4	<i>Instalacja centralnego ogrzewania</i>
2.5	<i>Instalacje wod-kan</i>
3.	INSTALACJA CCTV
4.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
5.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU



BUDOWA PAWILONU WYSTAWOWEGO CENTRUM DIALOGU "PRZEŁOMY" - II ETAP				
Nr.poz	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
Roboty budowlane w zakresie muzeów - CPV 45212313-3				
1. ROBOTY BUDOWLANE				
1.1 KONSTRUKCJE				
1.	CDP_ST-K.03	Konstrukcja stalowa stal St3S malowana antykorozyjnie zestawem farb alkidowych dla kat.C1, RAL 7038	t	2,82
2.	CDP_ST-K.03	Konstrukcje stalowe klap stalowych nr1-3 - okucia+ konstrukcja klap ze stali St3S malowane antykorozyjnie zestawem farb alkidowych dla kat.C4, RAL 7038	t	4,00
1.2 IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE				
3.	CDP_ST-A.02	Izolacja pozioma z polistyrenu ekstrudowanego XPS 300 gr. 8 cm	m2	159,65
4.	CDP_ST-A.02	Izolacja pozioma akustyczna ze styropianu gr. 30 mm (C2,L3)	m2	127,50
5.	CDP_ST-A.02	Izolacje akustyczne z wełny mineralnej z welonem gr.10 cm na ścianach np.Industrial typ 120 Rockwool lub równoważna (pom.agragatu wody lodowej)	m2	39,50
6.	CDP_ST-A.02	Izolacje akustyczne z wełny mineralnej gr.10 cm z welonem na stropach np.Industrial typ 120 Rockwool lub równoważna	m2	62,00
1.3. ROBOTY MUROWE				
7.	CDP_ST-A.05	Ściany z bloczków silikatowych gr.12 cm (F1)	m2	124,20
8.	CDP_ST-A.05	Ściany z bloczków silikatowych gr.15 cm (F2)	m2	161,22
9.	CDP_ST-A.05	Ściany z bloczków silikatowych gr.18 cm (F3)	m2	19,67
1.4. ROBOTY PODŁOGOWE				
10.	CDP_ST-A.03	Zbrojona wylewka betonowa gr.9 cm na warstwie rozdzielczej z 2x folii PE (D4)	m2	83,70
11.	CDP_ST-A.03	Zbrojona wylewka betonowa gr.9 cm na warstwie rozdzielczej z 2x folii PE powierzchniowo utwardzona (L3)	m2	40,90
12.	CDP_ST-A.03	Zbrojona wylewka betonowa gr.12 cm na warstwie rozdzielczej z 2x folii PE (D5)	m2	103,40
13.	CDP_ST-A.03	Zbrojona wylewka betonowa gr.12 cm na warstwie rozdzielczej z 2x folii PE z dodatkiem plastyfikatora z ogrzewaniem podłogowym (D7)	m2	67,90
1.5. SUFITY PODWIESZANE				
14.	CDP_ST-A.04	Sufit podwieszany z płyt GK pełnych na ruszcie stalowym systemowym (E1)	m2	39,60
15.	CDP_ST-A.04	Sufit podwieszany z płyt GKI pełnych na ruszcie stalowym systemowym (E2)	m2	48,60
16.	CDP_ST-A.04	Sufit podwieszany z płyt kompozytowych gr.8 mm na ruszcie stalowym systemowym (E5)	m2	27,48
17.	CDP_ST-A.04	Sufit podwieszany kasetonowy z płyt GK, wymiar modułu 60x60 cm z rewizjami (E6)	m2	40,90
1.6. OBUDOWY I OKŁADZINY				
18.	CDP_ST-A.06	Okładzina z płyt kompozytowych gr.8 mm klejonych wraz z elementami przynależnymi z płyt (montaż niewidoczny) -ściana nad bramą segmentową wg rys.2.9.21 wys.powyżej 4 m wraz z kosztem rusztowań	m2	6,92
19.	CDP_ST-A.06	Okładzina z płyt kompozytowych gr.8 mm klejonych wraz z elementami przynależnymi z płyt - wykończenie- blendy przy drzwiach: DW 41, DW 42, DW 43, DW 71	m2	7,92
20.	CDP_ST-A.06	Okładzina z płyt kompozytowych gr.8 mm na ruszcie systemowym ze stali ocynkowanej 100 wraz z elementami przynależnymi z płyt (montaż niewidoczny) - G8 ściana przy schodach głównych wg rys 2.2.5 wys.do 4 m	m2	45,50
21.	CDP_ST-A.06	Okładzina z płyt kompozytowych gr.8 mm na ruszcie systemowym ze stali ocynkowanej 100 wraz z elementami przynależnymi z płyt (montaż niewidoczny) - G8 ściana przy schodach głównych wg rys 2.2.5 wys.powyżej 4 m wraz z kosztem rusztowań	m2	48,80
22.	CDP_ST-A.06	Okładzina z płyt kompozytowych gr.8 mm na ruszcie systemowym ze stali ocynkowanej gr.28mm wraz z elementami przynależnymi z płyt (montaż niewidoczny) G1 ściany w pom. -1.9 wraz z zabudową wnęki drzwi DW 41	m2	29,38

23.	CDP_ST-A.06	Okładzina z płyt kompozytowych gr.8 mm na ruszcie systemowym ze stali ocynkowanej gr.28mm wraz z elementami przynależnymi z płyt (montaż niewidoczny) G1 ściana przy drzwiach DW 73	m2	1,70
24.	CDP_ST-A.06	Okładzina z płyt kompozytowych gr.8 mm na ruszcie systemowym ze stali ocynkowanej gr.28mm wraz z elementami przynależnymi z płyt (montaż niewidoczny) G1 wnęki wentylacyjne od poz.-0,30 do stropu żelbetowego - wys.powyżej 4 m wraz z kosztem rusztowań (rys.2.9.15.1)	m2	36,93
25.	CDP_ST-A.06	Przedścianki z płyt GKI dwuwarstwowe na ruszcie systemowym ze stali ocynkowanej 100 (G6)	m2	54,60
26.	CDP_ST-A.06	Zabudowa z płyt kompozytowych gr.8 mm wraz z elementami przynależnymi z płyt przy drzwiach windy (rys.2.9.12.2)	m2	2,00
1.7. ROBOTY MALARSKIE				
27.	CDP_ST-A.07	Malowanie dwukrotne z uprzednim zagruntowaniem farbą laserunkową betonu - powierzchnie sufitów np.KEIM Concretal Fixactiv+KEIM Concretal Lasur lub równoważne (H4) wys.do 4 m	m2	93,23
28.	CDP_ST-A.07	Malowanie dwukrotne z uprzednim zagruntowaniem farbą laserunkową betonu - powierzchnie sufitów i żeber np.KEIM Concretal Fixactiv+KEIM Concretal Lasur lub równoważne (H4) wys.powyżej 4 m wraz z kosztem rusztowań	m2	1 753,11
29.	CDP_ST-A.07	Powłoka z żywicy epoksydowej w kolorze ciemnografitowym z zagruntowaniem wykonana na płytach GK - powierzchnie pionowe (H5)	m2	87,50
30.	CDP_ST-A.07	Powłoka z żywicy epoksydowej w kolorze ciemnografitowym z zagruntowaniem wykonana na betonie, bloczkach - powierzchnie pionowe (H5)	m2	191,70
31.	CDP_ST-A.07	Hydrofobowe zabezpieczenie powierzchni betonowej ścian 2x - (H6) ściany w pom.- 1.27	m2	39,50
32.	CDP_ST-A.07	Hydrofobowe zabezpieczenie powierzchni okładziny ścian z płyt cementowo-drzazgowych 2x - (H6) ściany przy schodach głównych wys.do 4 m	m2	45,44
33.	CDP_ST-A.07	Hydrofobowe zabezpieczenie powierzchni okładziny ścian z płyt cementowo-drzazgowych 2x - (H6) ściany przy schodach głównych wys.powyżej 4 m wraz z kosztem rusztowań	m2	48,80
34.	CDP_ST-A.07	Powłoka z żywicy epoksydowej w kolorze ciemnografitowym z zagruntowaniem wykonana na płytach GK - powierzchnia sufitów	m2	38,80
35.	CDP_ST-A.07	Malowanie dwukrotne farbą zmywalną tynków cementowo-wapiennych, bloczków i betonu - powierzchnie pionowe (H8)	m2	31,30
36.	CDP_ST-A.07	Malowanie dwukrotne farbą akrylowo-dyspersyjną tynków cementowo-wapiennych, bloczków i betonu - powierzchnie pionowe (H2)	m2	271,20
37.	CDP_ST-A.07	Zabezpieczenie ścian murowanych w pomieszczeniach technicznych	m2	23,90
38.	CDP_ST-A.07	Malowanie z zagruntowaniem farbą lateksową sufitów z płyt GK (H1)	m2	79,30
1.8. POSADZKI				
39.	CDP_ST-A.08	Wyczyszczenie, utwardzenie i zabezpieczenie posadzki betonowej wewnątrz - naturalny kolor betonu (I2)	m2	160,41
40.	CDP_ST-A.08	Wyczyszczenie, utwardzenie i zabezpieczenie schodów betonowych wewnątrz - naturalny kolor betonu (I2)	m2	24,30
41.	CDP_ST-A.08	Wyczyszczenie, utwardzenie i zabezpieczenie posadzki betonowej wewnątrz - beton barwiony kolor ciemnografitowy (I3)	m2	42,15
42.	CDP_ST-A.08	Wyczyszczenie, utwardzenie i zabezpieczenie posadzki betonowej w pomieszczeniach mokrych żywica epoksydowa - kolor ciemnografitowy (I4)	m2	76,30
43.	CDP_ST-A.08	Hydrofobowe zabezpieczenie posadzki betonowej w pomieszczeniach technicznych (I5)	m2	11,10
1.9. STOLARKA I ŚLUSARKA OTWOROWA				
44.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne stalowe z otworem wraz z ościeżnicą i wyposażeniem wg zestawienia - DW 8	kpl	1,00
45.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne wraz z ościeżnicą i wyposażeniem wg zestawienia - DW 11	kpl	1,00
46.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne wraz z ościeżnicą i wyposażeniem wg zestawienia - DW 10, DW 12, DW 28, DW 29, DW 44	kpl	5,00
47.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne wraz z ościeżnicą i wyposażeniem wg zestawienia - DW 9, DW 13, DW 31, DW 33	kpl	4,00
48.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne stalowe z otworem wraz z ościeżnicą i wyposażeniem wg zestawienia - DW 30, DW 32	kpl	2,00
49.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne przeciwpożarowe EI 30 wraz z ościeżnicą i wyposażeniem wg zestawienia - DW 25	kpl	1,00

50.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne przeciwpożarowe z blendą ppoż nad otworem drzwiowym EI 30 wraz z ościeżnicą i wyposażeniem wg zestawienia - DW 47	kpl	1,00
51.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne stalowe pełne przeciwpożarowe EI 60 wraz z ościeżnicą i wyposażeniem wg zestawienia- DW 73	kpl	1,00
52.	CDP_ST-A.09	Brama segmentowa kompletna z okładziną z płyt kompozytowych	kpl	1,00
53.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne pełne wykończone płytą kompozytową wraz z ościeżnicą i wyposażeniem wg zestawienia - DW 34	kpl	1,00
54.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne pełne wykończone płytą kompozytową wraz z ościeżnicą i wyposażeniem wg zestawienia - DW 35, DW 36, Dw 38	kpl	3,00
55.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne pełne wykończone płytą kompozytową wraz z ościeżnicą i wyposażeniem wg zestawienia - DW 39	kpl	1,00
56.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne pełne wykończone płytą kompozytową wraz z ościeżnicą i wyposażeniem wg zestawienia - DW 40	kpl	1,00
57.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne pełne wykończone płytą kompozytową wraz z ościeżnicą i wyposażeniem wg zestawienia - DW 41	kpl	1,00
58.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne pełne wykończone płytą kompozytową z ościeżnicą - DW 42, DW 43	kpl	2,00
59.	CDP_ST-A.09	Drzwi wewnętrzne składane z płyty meblarskiej laminowanej (zaplecze kawiarni)	kpl	1,00
60.	CDP_ST-A.09	Ścianki kabin WC np..system Schafer lub równoważne	kpl	3,00
61.	CDP_ST-A.09	Ścianki czołowe kabin WC z drzwiami DW-K52, DW-K53, DW-K54, DW-K55, DW-K56 np. system Schafer lub równoważne	kpl	5,00
1.10. ROBOTY ŚLUSARSKIE				
62.	CDP_ST-A.12	Dostawa i montaż pochwyty z płaskownika stalowego malowanego proszkowo na kolor ciemnografitowy na wspornikach stalowych mocowanych na kotwy wklejane	m	13,92
63.	CDP_ST-A.12	Dostawa i montaż pochwyty z płaskownika ze stali nierdzewnej wraz z wykonaniem wneki (wg.rysunku detalu 2.9.16.4-5)	m	7,00
1.11. WYPOSAŻENIE				
64.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż wyposażenia WC: dozownik mydła naścienny prod.referencyjny Mediclinics DJT118	kpl	6,00
65.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż wyposażenia WC: dozownik mydła naścienny prod.referencyjny Mediclinics DJT11CS	kpl	1,00
66.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż wyposażenia WC: dozownik mydła naścienny prod.referencyjny dozownik mydła Merida D4B	kpl	6,00
67.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż wyposażenia WC: podajnik ręczników papierowych z koszem stal prod.referencyjny Bobrik	kpl	3,00
68.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż wyposażenia WC: podajnik ręczników papierowych prod.referencyjny Merida PZ2 Mini	kpl	6,00
69.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż wyposażenia WC: pojemnik na papier prod.referencyjny Mediclinics F-0787C	kpl	9,00
70.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż wyposażenia WC: uchwyt szczotki toaletowej ze szczotką	kpl	9,00
71.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż wyposażenia WC: uchwyt ścienny poziomo-pionowy prod.referencyjny ROCA A 810000PA prawy	kpl	1,00
72.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż wyposażenia WC: uchwyt ścienny prosty prod.referencyjny ROCA A 84000020A	kpl	1,00
73.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż wyposażenia WC: uchwyt ścienny uchylny prod.referencyjny ROCA A81000080A	kpl	2,00
74.	CDP_ST-A.14	Dostawa wyposażenia WC: kosz prod.referencyjny Merida B7B	kpl	3,00
75.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż wyposażenia WC: kłapa reizyjna prod.referencyjny Knauf W250 H-8	kpl	8,00
76.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż wyposażenia WC: haczyki pojedyncze	kpl	5,00
77.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż luster naściennych	m2	5,70
78.	CDP_ST-A.14	Dostawa szafek do szatni	kpl	8,00
79.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż blatów laminowanych szer.60 cm	m	14,65
80.	CDP_ST-A.14	Dostawa i montaż zabudowy szatni ogólnodostępnej z płyty meblarskiej laminowanej wg rysunku szczegółowego	kpl	1,00



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorze Zachodnie

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



BUDOWA PAWILONU WYSTAWOWEGO CENTRUM DIALOGU "PRZEŁOMY" - II ETAP				
Nr.poz	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
2. INSTALACJE WEWNETRZNE				
Instalowanie wentylacji CPV - 45331210-1				
2.1. Instalacja wentylacji i klimatyzacji				
2.1.1 Instalacja wentylacji				
2.1.1.1 Wentylacja – układ K1				
1.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany o średnicy do D:200mm	m2	5,00
2.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:200mm	m2	23,00
3.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. prostokątny o obwodzie do 1800	m2	1,00
4.	ST-IS.07	Kompletny klimakonwektor kanałowy 4-rurowy np.42EM32	kpl	3,00
5.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-H/400x16 kolor czarny wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	szt	9,00
6.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu K1	kpl	1,00
2.1.1.2 Wentylacja – układ K2				
7.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. prostokątny o obwodzie do 1800	m2	10,00
8.	ST-IS.07	Kratka wentylacyjna prostokątna 600x200 kolor czarny wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	szt	3,00
9.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu K2	kpl	1,00
2.1.1.3 Wentylacja - układ N1				
10.	ST-IS.07	Montaż kanałów wentylacyjnych z płyt z włókna szklanego wraz z niezbędnymi	m2	180,00
11.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany o średnicy do D:250mm	m2	19,00
12.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:315mm	m2	27,00
13.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:200mm	m2	11,00
14.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. prostokątny o obwodzie do 4400	m2	119,00
15.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 800x800 z siłownikiem	kpl	2,00
16.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-H/600x48 kolor czarny	szt	7,00
17.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-H/600x24 kolor czarny	szt	5,00
18.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-H/500x24 kolor czarny	szt	4,00
19.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-H/400x16 kolor czarny	szt	6,00
20.	ST-IS.07	Kompletna centrala wentylacyjna GOLD RX 40 (N1) wraz z automatyką, montażem, okablowaniem i uruchomieniem	kpl	1,00
21.	ST-IS.07	Przepustnica kołowa D:250	szt	12,00
22.	ST-IS.07	Przepustnica kołowa D:200	szt	4,00
23.	ST-IS.07	Przepustnica kołowa D:160	szt	6,00
24.	ST-IS.07	Kompletny nawilżacz parowy (16 kg/h) wraz z elementami dodatkowymi, okablowaniem i uruchomieniem	szt	1,00
25.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu N1	kpl	1,00
2.1.1.4 Wentylacja - układ N2				
26.	ST-IS.07	Montaż kanałów wentylacyjnych z płyt z włókna szklanego wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	m2	17,00
27.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany o średnicy do D:250mm	m2	4,00
28.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:315mm	m2	12,00
29.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:200mm	m2	1,00
30.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. prostokątny o obwodzie do 1800	m2	8,00
31.	ST-IS.07	Kompletna centrala wentylacyjna GOLD RX 04 (N2) wraz z automatyką, montażem, okablowaniem i uruchomieniem	kpl	1,00
32.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 400x250 z siłownikiem	kpl	1,00
33.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-H/400x16 kolor czarny	szt	2,00
34.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-H/300x8 kolor czarny wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	szt	6,00
35.	ST-IS.07	Przepustnica kołowa D:160	szt	2,00
36.	ST-IS.07	Przepustnica kołowa D:125	szt	6,00
37.	ST-IS.07	Kompletny nawilżacz parowy (5 kg/h) wraz z elementami dodatkowymi, okablowaniem i uruchomieniem	szt	1,00
38.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu N2	kpl	1,00
2.1.1.5 Wentylacja - układ N3				
39.	ST-IS.07	Montaż kanałów wentylacyjnych z płyt z włókna szklanego wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	m2	12,00
40.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany o średnicy do D:250mm	m2	2,00
41.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:315mm	m2	6,00
42.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. prostokątny o obwodzie do 1800	m2	20,00
43.	ST-IS.07	Tłumik akustyczny prostokątny 250x500x1000	szt	1,00
44.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-H/600x48 kolor czarny wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	szt	3,00
45.	ST-IS.07	Przepustnica kołowa D:250	szt	3,00
46.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 250x500 z siłownikiem	kpl	1,00

47.	ST-IS.07	Kompletna centrala wentylacyjna GOLD RX 05 (N3) wraz z automatyką, montażem, okablowaniem i uruchomieniem	kpl	1,00
48.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu N3	kpl	1,00
2.1.1.6 Wentylacja - układ N5				
49.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany o średnicy do D:200mm	m2	1,50
50.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:200mm	m2	3,00
51.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-H/500x24 kolor czarny wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	szt	1,00
52.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 D:160 z siłownikiem	kpl	1,00
53.	ST-IS.07	Zawór wentylacyjny nawiewny D:160	szt	2,00
54.	ST-IS.07	Przepustnica kołowa D:250	szt	1,00
55.	ST-IS.07	Przepustnica kołowa D:160	szt	2,00
56.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu N5	kpl	1,00
2.1.1.7 Wentylacja - układ N6				
57.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:200mm i udziale kształtek 55%	m2	12,00
58.	ST-IS.07	Montaż kanałów wentylacyjnych z płyt ogniochronnych silikatowo-cementowych EIS60 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	m2	2,00
59.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 800x800 z siłownikiem	kpl	2,00
60.	ST-IS.07	Kratka wentylacyjna 375x75 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	szt	2,00
61.	ST-IS.07	Przepustnica kołowa D:160	kpl	1,00
62.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu N6	kpl	1,00
2.1.1.8. Wentylacja - układ W1				
63.	ST-IS.07	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A - CS 1200x900	szt	1,00
64.	ST-IS.07	Montaż kanałów wentylacyjnych z płyt z włókna szklanego wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	m2	166,00
65.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. prostokątny o obwodzie do 4400	m2	57,00
66.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 800x800 z siłownikiem	kpl	1,00
67.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 1200x900 z siłownikiem	kpl	1,00
68.	ST-IS.07	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x600	szt	2,00
69.	ST-IS.07	Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x600	szt	2,00
70.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu W1	kpl	1,00
2.1.1.9 Wentylacja - układ W2				
71.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:315mm	m2	24,00
72.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. prostokątny o obwodzie do 1800	m2	11,00
73.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 500x200 z siłownikiem	kpl	1,00
74.	ST-IS.07	Wyrzutnia ścienna kołowa D:315	szt	1,00
75.	ST-IS.07	Kratka wentylacyjna 400x150 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	szt	1,00
76.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu W2	kpl	1,00
2.1.1.10 Wentylacja - układ W3				
77.	ST-IS.07	Montaż kanałów wentylacyjnych z płyt z włókna szklanego wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	m2	9,00
78.	ST-IS.07	Montaż kanałów wentylacyjnych z płyt ogniochronnych silikatowo-cementowych EIS60 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	m2	4,00
79.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. prostokątny o obwodzie do 1800	m2	20,00
80.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany o średnicy do D:250mm	m2	1,00
81.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:315mm	m2	2,00
82.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:200mm	m2	8,50
83.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-H/600x24 kolor czarny wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	szt	2,00
84.	ST-IS.07	Kratka wentylacyjna 400x150 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	szt	1,00
85.	ST-IS.07	Przepustnica kołowa D:160	kpl	1,00
86.	ST-IS.07	Tłumik akustyczny prostokątny 250x500x1000	szt	1,00
87.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 250x500 z siłownikiem	kpl	1,00
88.	ST-IS.07	Wyrzutnia ścienna Ws 500x400	szt	1,00
89.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu W3	kpl	1,00
2.1.1.11 Wentylacja - układ W5				
90.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:200mm	m2	3,19
91.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany o średnicy do D:200mm	m2	0,57
92.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 D:160 z siłownikiem	kpl	1,00
93.	ST-IS.07	Przepustnica kołowa D:160	szt	2,00
94.	ST-IS.07	Zawór wentylacyjny wywiewny D:160	szt	2,00
95.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu W5	kpl	1,00
2.1.1.12. Wentylacja - układ W8				
96.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:200mm	m2	15,00
97.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany o średnicy do D:200mm	m2	3,50
98.	ST-IS.07	Zawór wentylacyjny wywiewny D:100	szt	9,00
99.	ST-IS.07	Przepustnica kołowa D:125	szt	1,00
100.	ST-IS.07	Przepustnica kołowa D:100	szt	7,00
101.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS 120 D:200 z siłownikiem	kpl	1,00
102.	ST-IS.07	Wyrzutnia ścienna kołowa D:200	szt	1,00
103.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu W8	kpl	1,00
2.1.1.13. Wentylacja - układ W12				
104.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:200mm	m2	1,50
105.	ST-IS.07	Przepustnica samoczynna zwrotna RSK D:160	szt	1,00
106.	ST-IS.07	Wentylator kanałowy D:160 z wyposażeniem	kpl	1,00

107.	ST-IS.07	Aluminiowa kratka wentylacyjna 400x150 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	szt	1,00
108.	ST-IS.07	Wyrzutnia ścienna kołowa D:200 typu USAV	szt	1,00
109.	ST-IS.07	Tłumik akustyczny kołowy D:160	szt	1,00
110.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 D:200 z siłownikiem	kpl	1,00
111.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu W12	kpl	1,00
2.1.1.14. Wentylacja - układ W14				
112.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:200mm	m2	5,00
113.	ST-IS.07	Wentylator kanałowy Zero Box D:160 z wyposażeniem	kpl	1,00
114.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 D:200 z siłownikiem	kpl	1,00
115.	ST-IS.07	Przepustnica samoczynna zwrotna RSK D:160	szt	1,00
116.	ST-IS.07	Wyrzutnia ścienna kołowa D:200 typu USAV	szt	1,00
117.	ST-IS.07	Aluminiowa kratka wentylacyjna 250x150 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	szt	1,00
118.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu W14	kpl	1,00
2.1.1.15 Wentylacja - układ WA				
119.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. prostokątny o obwodzie do 6000	m2	25,00
120.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej oc. okrągły o średnicy do D:200mm	m2	0,60
121.	ST-IS.07	Króciec amortyzacyjny D:710	szt	1,00
122.	ST-IS.07	Kratka tłumiąca 1900x1950	szt	1,00
123.	ST-IS.07	Tłumik kanałowy 200x600x2000	szt	1,00
124.	ST-IS.07	Zakup, dostawa i montaż zestawu elementów dodatkowych: kabel grzejny dł. 55m (Q=1,7kW) - 2 szt., termostat z zasilaczem, czujnik gruntowy, czujnik rynnowy	kpl	1,00
125.	ST-IS.07	Kratka okrągła D:100	szt	2,00
126.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu WA	kpl	1,00
2.1.2 Wentylacja - oddymianie				
127.	ST-IS.07	Montaż kanałów wentylacyjnych z płyt ogniochronnych silikatowo-cementowych EIS60 wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	m2	220,00
128.	ST-IS.07	Wentylator oddymiający np.F400120 BVAXN 12/56/1000 M-D + wyposażenie dodatkowe	kpl	1,00
129.	ST-IS.07	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami ogniochronnymi wraz z niezbędnymi elementami montażowymi	m2	30,00
130.	ST-IS.07	Króciec amortyzacyjny D:1000	szt	1,00
131.	ST-IS.07	Wyrzutnia ścienna 2300x1150	szt	1,00
132.	ST-IS.07	Kratka wentylacyjna 1200x364	szt	2,00
133.	ST-IS.07	Kratka wentylacyjna 1000x584	szt	5,00
134.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu oddymiania	kpl	1,00
2.1.3. Instalacja klimatyzacji - orurowanie, armatura, urządzenia				
2.1.3.1 Orurowanie				
135.	ST-IS.07	Rura stalowa D:20mm z kształtkami, próbami, malowaniem	m	15,00
136.	ST-IS.07	Rura stalowa D:25mm z kształtkami, próbami, malowaniem	m	13,00
137.	ST-IS.07	Rura stalowa D:32mm z kształtkami, próbami, malowaniem	m	18,00
138.	ST-IS.07	Rura stalowa D:40mm z kształtkami, próbami, malowaniem	m	5,00
139.	ST-IS.07	Rura stalowa D:50mm z kształtkami, próbami, malowaniem	m	10,00
140.	ST-IS.07	Rura stalowa D:65mm z kształtkami, próbami, malowaniem	m	73,00
141.	ST-IS.07	Rura stalowa D:100mm z kształtkami, próbami, malowaniem	m	13,00
142.	ST-IS.07	Rura uniwersalna PE-Xa Dz:25mm z kształtkami, próbami	m	2,00
143.	ST-IS.07	Rura uniwersalna PE-Xa Dz:32mm z kształtkami, próbami	m	75,00
144.	ST-IS.07	Rura uniwersalna PE-Xa Dz:40mm z kształtkami, próbami	m	2,00
145.	ST-IS.07	Rura uniwersalna PE-Xa Dz:50mm z kształtkami, próbami	m	22,00
146.	ST-IS.07	Rura miedziana 1/4" z kształtkami, próbami	m	25,00
147.	ST-IS.07	Rura miedziana 3/8" z kształtkami, próbami	m	25,00
148.	ST-IS.07	Rura polipropylenowa Dz:25mm z kształtkami, próbami	m	20,00
149.	ST-IS.07	Rura polipropylenowa Dz:32mm z kształtkami, próbami	m	5,00
150.	ST-IS.07	Rura polipropylenowa Dz:40mm z kształtkami, próbami	m	8,00
2.1.3.2 Armatura				
151.	ST-IS.07	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. Dn:20	szt	7,00
152.	ST-IS.07	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. Dn:25	szt	2,00
153.	ST-IS.07	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. Dn:32	szt	2,00
154.	ST-IS.07	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. Dn:40	szt	1,00
155.	ST-IS.07	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. Dn:50	szt	1,00
156.	ST-IS.07	Zawór równoważący kołnierkowy STAF Dn:80	szt	1,00
157.	ST-IS.07	Zawór odpowietrzający automatyczny Dn:15	szt	8,00
158.	ST-IS.07	Filtr siatkowy kołnierkowy Dn:100	szt	1,00
159.	ST-IS.07	Filtr siatkowy kołnierkowy Dn:65	szt	1,00
160.	ST-IS.07	Filtr siatkowy gwintowany Dn:50	szt	1,00
161.	ST-IS.07	Filtr siatkowy gwintowany Dn:32	szt	1,00
162.	ST-IS.07	Filtr siatkowy gwintowany Dn:25	szt	1,00
163.	ST-IS.07	Filtr siatkowy gwintowany Dn:20	szt	1,00
164.	ST-IS.07	Zawór kulowy gwintowany Dn:65	szt	2,00
165.	ST-IS.07	Zawór kulowy gwintowany Dn:40	szt	3,00
166.	ST-IS.07	Zawór kulowy gwintowany Dn:32	szt	2,00
167.	ST-IS.07	Zawór kulowy gwintowany Dn:25	szt	5,00
168.	ST-IS.07	Zawór kulowy gwintowany Dn:20	szt	2,00
169.	ST-IS.07	Zawór kulowy gwintowany Dn:15	szt	8,00
170.	ST-IS.07	Zawór gwintowany Dn:15 ze złączką do węża	szt	2,00
171.	ST-IS.07	Zawór kulowy kołnierkowy Dn:100	szt	2,00

2.1.3.3 Wyposażenie i urządzenia klimatyzacji				
172.	ST-IS.07	Workowe spawane naczynie wzbiornicze z zaworem odcinającym DN:20, manometrem i kurkiem przyciskowym	kpl	1,00
173.	ST-IS.07	Urządzenie do próżniowego odgazowania instalacji VENTO V 4.1. EC z izolacją przeciw wykropleniu wilgoci	szt	1,00
174.	ST-IS.07	Zakup, dostawa i montaż kompletnego agregatu wody lodowej chłodzony powietrzem zewnętrznym (do okanałowania), czynnik chłodniczy R407C, Qch=81,0 kW, czysta woda 7/12°C; +wyposażenie dodatkowe	kpl	1,00
175.	ST-IS.07	Zakup, dostawa i montaż zestawu elementów dodatkowych dla układu klimatyzacji:kabel grzewczy (10W/mb) 2x22m, ułożone w odstępach 560 mm - 44 mb, termostat z hermetycznym czujnikiem powietrznym - 1 szt.	kpl	1,00
176.		Dostawa i montaż klimatyzatora typu Split Qch=2,5kw z pomką skroplin, pilotem przewodowym, zestawem do pracy całorocznj, bramka LONWORKS	kpl	1,00
2.1.3.4 Próby, regulacja, uruchomienie				
177.	ST-IS.07	Przeduchanie instalacji sprężonym powietrzem	kpl	1,00
178.	ST-IS.07	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1,00
179.	ST-IS.07	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym	kpl	1,00
180.	ST-IS.07	Prace, regulacyjne, urządzeń i instalacji, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl	1,00
2.1.4 Izolacje				
181.	ST-IS.07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki kauczukowej gr.9 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 6-10 mm	m	50,00
182.	ST-IS.07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki kauczukowej gr.9 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 28-42 mm	m	33,00
183.	ST-IS.07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki kauczukowej gr.10 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm	m	2,00
184.	ST-IS.07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki kauczukowej gr.15mm , średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm	m	123,00
185.	ST-IS.07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki kauczukowej gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm	m	42,00
186.	ST-IS.07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki kauczukowej gr.25 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 60 mm	m	10,00
187.	ST-IS.07	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami z pianki kauczukowej gr.35 m, średnica zewnętrzna rurociągu 76 mm	m	50,00
188.	ST-IS.07	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami z pianki kauczukowej gr.65 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 76 mm	m	25,00
189.		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami z pianki kauczukowej gr.100mm, średnica zewnętrzna rurociągu 114 mm	m	15,00
190.	ST-IS.07	Ostona ognioochronna CP644 50/1,5"	szt	4,00
191.	ST-IS.07	Masa uszczelniająca CP601S	szt	8,00
192.	ST-IS.07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU o gr.20mm	m2	10,00
193.	ST-IS.07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU o gr.25mm	m2	30,00
194.	ST-IS.07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU o gr.30mm	m2	20,00
195.	ST-IS.07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU o gr.40mm	m2	185,00
196.	ST-IS.07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU o gr.60mm i płaszczem z blachy aluminiowej	m2	3,00
197.	ST-IS.07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU o gr.80mm i płaszczem z blachy aluminiowej	m2	70,00
198.	ST-IS.07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą K-Flex w kolorze czarnym o gr. 10 mm	m2	10,00
199.	ST-IS.07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą K-Flex w kolorze czarnym o gr. 19 mm	m2	23,00
200.	ST-IS.07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą K-Flex w kolorze czarnym o gr. 25 mm	m2	400,00
201.	ST-IS.07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą K-Flex w kolorze czarnym o gr. 32 mm	m2	20,00
202.	ST-IS.07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym matą K-Flex w kolorze czarnym o gr. 40 mm	m2	40,00
2.1.5 Roboty towarzyszące				
203.	ST-IS.07	Zakup, dostawa i montaż otworów rewizyjnych do kanałów wentylacyjnych	szt	100,00
204.	ST-IS.07	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych	szt	8,00
205.	ST-IS.07	Malowanie przewodów wentylacyjnych na kolor czarny	m2	30,00
206.	ST-IS.07	Dwukrotne malowanie płyt ogniochronnych na kolor czarny	m2	200,00
207.	ST-IS.07	Malowanie krętek na kolor czarny	szt	7,00
208.	ST-IS.07	Wywiezienie i koszt składowania gruzu	m3	5,50
2.2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
Instalowanie centralnego ogrzewania CPV - 45331100-7				
2.2.1 Orurowanie, armatura				
209.	ST-IS.06	Rura uniwersalna PE-Xa Dz:20mm z kształtkami, próbami	m	45,00
210.	ST-IS.06	Rura uniwersalna PE-Xa Dz:25mm z kształtkami, próbami	m	9,00
211.	ST-IS.06	Rura uniwersalna PE-Xa Dz:32mm z kształtkami, próbami	m	8,00
212.	ST-IS.06	Zawór kulowy gwintowany Dn:20	szt	2,00
213.	ST-IS.06	Zawór kulowy gwintowany Dn:15	szt	19,00
214.	ST-IS.06	Zawór zwrotny gwintowany Dn:15	szt	5,00
215.	ST-IS.06	Filtr siatkowy gwintowany Dn:20	szt	5,00

216.	ST-IS.06	Zawór odpowietrzający automatyczny Dn:15	szt	6,00
217.	ST-IS.06	Pompa cyrkulacyjna przy centrali N1W1, N2W2 i N3W3 np.STAR-RS 15/2-130	kpl	3,00
218.	ST-IS.06	Pompa cyrkulacyjna przy centrali N1W1i N2W2 (nagrzewnica wtórna) np.STAR-RS 15/2-130	kpl	2,00
219.	ST-IS.06	Zawór 3-drogowy Dn:15, kvs=1,00 + siłownik	kpl	2,00
220.	ST-IS.06	Zawór 2-drogowy Dn:15, kvs=0,25 + siłownik	kpl	1,00
221.	ST-IS.06	Zawór 2-drogowy Dn:15, kvs=0,40 + siłownik	kpl	1,00
222.	ST-IS.06	Zawór 2-drogowy Dn:15, kvs=0,63 + siłownik	kpl	2,00
223.	ST-IS.06	Regulator różn.ciśn. 10..60 kPa Dn:25	szt	2,00
224.	ST-IS.06	Regulator różn.ciśn. 5..25 kPa Dn:20	szt	3,00
225.	ST-IS.06	Regulator różn.ciśn. 5..25 kPa Dn:15	szt	1,00
226.	ST-IS.06	Zawór równoważący gwintowany z odwodn. Dn:15	szt	2,00
227.	ST-IS.06	Zawór do odb. końcowych TBV 15LF	szt	5,00
2.2.2 Grzejniki				
228.	ST-IS.06	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 600W	szt	2,00
229.	ST-IS.06	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1400W	szt	1,00
230.	ST-IS.06	Demontaż i ponowny montaż grzejnika 1-płytkowego o wys.600-900	szt	5,00
231.	ST-IS.06	Demontaż i ponowny montaż grzejnika 2-płytkowego o wys.600-900	szt	10,00
232.	ST-IS.06	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt	15,00
2.2.3 Ogrzewanie podłogowe				
233.	ST-IS.06	Ogrzewanie podłogowe z rur d:20mm w układzie węzownicy meandrowym i rozstawie 200mm z próbami i regulacją - bez płyt styropianowych	m2	28,90
234.	ST-IS.06	Ogrzewanie podłogowe z rur d:20mm w układzie węzownicy meandrowym i rozstawie 100mm z próbami i regulacją - bez płyt styropianowych	m2	11,50
235.	ST-IS.06	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem o 4 obwodach i podłączeniem do instalacji	kpl.	1,00
2.2.4 Izolacje				
236.	ST-IS.06	Izolacja rurociągów otulinami PE gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	45,00
237.	ST-IS.06	Izolacja rurociągów otulinami PE gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm	m	9,00
238.	ST-IS.06	Izolacja rurociągów otulinami PE gr.30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm	m	8,00
2.2.5 Roboty towarzyszące				
239.	ST-IS.06	Uruchomienie całego układu ogrzewania	kpl	1,00
2.3 Instalacja wod-kan				
Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne CPV - 45332000-3				
2.3.1. Instalacja wodociągowa				
240.	ST-IS.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-X/Al/PE stabi D:32mm, z płukaniem, próbami i izolacją gr.30mm	m	10,00
241.	ST-IS.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-X/Al/PE stabi D:32mm, z płukaniem, próbami i izolacją gr.13mm	m	10,00
242.	ST-IS.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-X/Al/PE stabi D25:mm, z płukaniem, próbami i izolacją gr.30mm	m	10,00
243.	ST-IS.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-X/Al/PE stabi D25:mm, z płukaniem, próbami i izolacją gr.13mm	m	10,00
244.	ST-IS.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-X/Al/PE stabi D:20mm, z płukaniem, próbami i izolacją gr.20mm	m	25,00
245.	ST-IS.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-X/Al/PE stabi D:20mm, z płukaniem, próbami i izolacją gr.9mm	m	25,00
246.	ST-IS.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-X/Al/PE stabi D:16mm, z płukaniem, próbami i izolacją gr.20mm	m	100,00
247.	ST-IS.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-X/Al/PE stabi D:16mm, z płukaniem, próbami i izolacją gr.9mm	m	50,00
248.	ST-IS.04	Rurociąg stalowy ocynk. Dn:15mm z płukaniem, próbami i izolacją gr.9mm	m	25,00
249.	ST-IS.04	Zawór antyskażeniowy gwintowany Dn:20mm	szt	1,00
250.	ST-IS.04	Zawór kulowy odcinający Dn:15mm	szt	6,00
251.	ST-IS.04	Zawór ćwierćobrotowy Dn:15mm	szt	55,00
2.3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
252.	ST-IS.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe, z przebiciami i zabez.ppoż.	m	50,00
253.	ST-IS.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 75 mm, połączenia wciskowe, z przebiciami i zabez.ppoż.	m	25,00
254.	ST-IS.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe	m	15,00
2.3.3. Ceramika sanitarna i armatura czerpalna				
255.	ST-IS.04	Umywalka dla osób niepełnosprawnych ze dekoracyjnym syfonem, ze stelażem i podejściem odpływowym	kpl	1,00
256.	ST-IS.04	Umywalki pojedyncze w publicznych w.c. 60x53cm ze stelażem i podejściem odpływowym	kpl	3,00
257.	ST-IS.04	Umywalki szeregowe w publicznych w.c. 210x53cm ze stelażami i podejściami odpływowymi	kpl	1,00
258.	ST-IS.04	Umywalki pojedyncze prostokątne 50x46cm ze stelażem i podejściem odpływowym	kpl	3,00
259.	ST-IS.04	Umywalki pojedyncze nablátowe 70x38cm z podejściem odpływowym	kpl	3,00
260.	ST-IS.04	Zlewozmywak 1-komorowy z blachy nierdzewnej 435x455cm, z syfonem i odpływem	kpl	3,00
261.	ST-IS.04	Bateria elektroniczna ścienna w publicznych w.c. z podejściem dopływowym	kpl	6,00
262.	ST-IS.04	Bateria stojąca chrom. dla osób niepełnosprawnych z podejściem dopływowym	kpl	1,00
263.	ST-IS.04	Bateria stojąca umywalkowa z podejściem dopływowym	kpl	6,00

264.	ST-IS.04	Bateria zlewozmywakowa stojąca z podejściem dopływowym	kpl	3,00
265.	ST-IS.04	Miska ustępowa wisząca ze stelażem, deską sedesową, przyciskiem i podejściem odpływowym - w.c. publiczne	kpl	5,00
266.	ST-IS.04	Miska ustępowa wisząca ze stelażem, deską sedesową, przyciskiem i podejściem odpływowym - w.c. dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
267.	ST-IS.04	Miska ustępowa wisząca ze stelażem, deską sedesową, przyciskiem i podejściem odpływowym - w.c. w pom.socjalnych	kpl	3,00
268.	ST-IS.04	Pisuar bez pokrywy nie wymagający splukiwania z podejściem odpływowym	kpl	2,00

BUDOWA PAWILONU WYSTAWOWEGO CENTRUM DIALOGU "PRZEŁOMY - II ETAP				
Nr.poz	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
Roboty instalacyjne w zakresie instalacji elektrycznych niskoprądowych - CPV 35125300-2, 32234000-2				
3. INSTALACJA CCTV				
3.1. ROBOTY MONTAŻOWE				
1.	ST-IE.06.01.01	Montaż kamery zewnętrznej- kompletna.	szt	3,00
2.	ST-IE.06.01.01	Montaż kamery wewnętrznej- kompletna.	szt	12,00
3.	ST-IE.06.01.01	Rejestrator cyfrowy - komplet	szt	1,00
4.	ST-IE.06.01.01	Stacja PC standardowej wydajności - komplet	szt	1,00
5.	ST-IE.06.01.01	Rozszerzenie licencji o obsługę 16 kamer.	szt	1,00
6.	ST-IE.06.01.01	Monitor 21,5 cala LED CCTV.	szt	2,00
7.	ST-IE.06.01.01	Klawiatura z manipulatorem drążkowym 3D kompletna.	szt	1,00
8.	ST-IE.06.01.01	Switch	szt	1,00
9.	ST-IE.06.01.01	Acces point wi-fi.	szt	2,00
10.	ST-IE.06.01.01	Zasilacz 230V AC	szt	15,00
11.	ST-IE.06.01.01	UPS o mocy 5 kVA/3500W komplet.	szt	1,00
12.	ST-IE.06.01.01	Układanie przewodu UTP	m	1 250,00
13.	ST-IE.06.01.01	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt	44,00
14.	ST-IE.06.01.01	Sprawdzenie instalacji CCTV.	kpl	1,00
3.2. ROBOTY DODATKOWE				
15.		Demontaż urządzeń instalacji SAP z I etapu i ponowny montaż w II etapie	kpl	1,00
16.		Demontaż urządzeń instalacji SSWiN z I etapu i ponowny montaż w II etapie	kpl	1,00
17.		II etapie	kpl	1,00
18.		Demontaż urządzeń instalacji automatyki budynku z I etapu i ponowny montaż w II etapie	kpl	1,00
19.		Sprawdzenie poprawności działania systemów.	kpl	1,00
Roboty instalacyjne w zakresie instalacji elektrycznych - CPV: 45311100-1, 45311200-2, 45315700-5, 45317300-5, 45315300-1, 45315600-4.				
4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
4.1. ZASILANIE ROZDZIAŁ ENERGII				
20.	ST-IE.05.01.01	Rozdzielnica RS-PW1 - doposażenie komplet wg projektu.	kpl	1,00
21.	ST-IE.05.01.01	Rozdzielnica RS-PW2 - doposażenie komplet wg projektu.	kpl	1,00
22.	ST-IE.05.01.01	Rozdzielnica RWT1 - doposażenie komplet wg projektu.	kpl	1,00
23.	ST-IE.05.01.01	Rozdzielnica RWT2 - montaż komplet wg projektu.	kpl	1,00
24.	ST-IE.05.01.01	Rozdzielnica RCCTV - doposażenie komplet wg projektu.	kpl	1,00
25.	ST-IE.05.01.01	Układanie kabla N2XH 5x35 mm ² .	m	50,00
26.	ST-IE.05.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt	2,00
27.	ST-IE.05.01.01	Pomiar rozdzielnic nN.	szt	5,00
28.	ST-IE.05.01.01	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odcinek	1,00
4.2. INSTALACJE GNIAZD I SIŁY				
29.	ST-IE.05.01.02	Układanie kabla NHXMH 3x1,5 mm ² .	m	500,00
30.	ST-IE.05.01.02	Układanie kabla NHXMH 3x3,5 mm ² .	m	900,00
31.	ST-IE.05.01.02	Układanie kabla YDYżo 3x3,5 mm ² .	m	100,00
32.	ST-IE.05.01.02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt	12,00
33.	ST-IE.05.01.02	Mocowanie zestawów gniazd PEL3 - kompletnych	szt	1,00
34.	ST-IE.05.01.02	Mocowanie zestawów gniazd PEL4 - kompletnych	szt	5,00
35.	ST-IE.05.01.02	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach,	szt	31,00
36.	ST-IE.05.01.02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych	szt	9,00
37.	ST-IE.05.01.02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych rozgałęźnych	szt	10,00
38.	ST-IE.05.01.02	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odcinek	6,00
39.	ST-IE.05.01.02	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	20,00
40.	ST-IE.05.01.02	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	szt	20,00

4.3. TRASY KABLOWE				
41.	ST-IE.05.01.03	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm.	m	200,00
4.4. ROBOTY DODATKOWE				
42.		Próby i pomiary instalacji wykonanej w I etapie - przejęcie prac przez wykonawcę II etapu.	kpl	1,00
43.		Demontaż gniazd z I etapu i ponowny montaż w II etapie.	kpl	1,00



BUDOWA PAWILONU WYSTAWOWEGO CENTRUM DIALOGU "PRZEŁOMY" - II ETAP				
Nr.poz	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych - CPV 45200000-9				
5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
5.1. Roboty rozbiórkowe				
1.	CDP_ST-U.00	Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm	m2	662,51
2.	CDP_ST-U.00	Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm oraz obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	342,66
3.	CDP_ST-U.00	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	31,66
5.2. Nawierzchnia zielona				
4.	CDP_ST-U.03	Humusowanie gr.15cm z obsianiem trawą	m2	270,13
5.	CDP_ST-U.03	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	1 027,38
5.3. Nawierzchnia żwirowa				
6.	CDP_ST-U.02	Korytowanie na głębokość 8cm z wywozem i składowaniem	m2	1 299,00
7.	CDP_ST-U.02	Mata ogrodowa wokół drzew	m2	1 299,00
8.	CDP_ST-U.02	Nawierzchnia żwirowa gr.8cm wokół drzew	m2	1 299,00
9.	CDP_ST-U.02	Obrzeża betonowe 30x8cm na ławie betonowej C8/10	m	527,90
5.4. Nawierzchnia parkingów oraz krawężniki				
10.	CDP_ST-U.01	Korytowanie na gł.85cm z odwozem ziemi	m2	638,22
11.	CDP_ST-U.01	Przywóz gruntu do wymiany i rozścielenie warstwą gr.30cm	m2	638,22
12.	CDP_ST-U.01	Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych łamanych gr.35cm na warstwie odsączającej z piasku gr.10cm z profilowaniem i wzmocnieniem geowłókniną	m2	638,22
13.	CDP_ST-U.02	Nawierzchnia z płyt betonowych zbrojonych 60x60cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	638,22
14.	CDP_ST-U.02	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wykonaniem rowków i ławy betonowej	m	212,86
15.	CDP_ST-U.02	Krawężniki betonowe wtopione o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wykonaniem rowków i ławy betonowej	m	118,30
5.5. Ustawienie znaków drogowych				
16.	CDP_ST-U.04	Ustawienie znaków drogowych	szt	8,00
5.6. Ścieżka rowerowa				
17.	CDP_ST-U.01	Profilowanie z częściowym uzupełnieniem istn.podbudowy	m2	392,28
18.	CDP_ST-U.02	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej gr.8cm na podsypce cem-piaskowej - 80% kostki z odzysku	m2	392,28
19.	CDP_ST-U.02	Obrzeża betonowe 30x8cm na ławie betonowej C8/10 - 80% obrzeży z odzysku	m	136,71
5.7.Chodnik				
20.	CDP_ST-U.01	Profilowanie z częściowym uzupełnieniem istn.podbudowy	m2	53,82
21.	CDP_ST-U.02	Nawierzchnia z kostki brukowej szarej gr.8cm na podsypce cem-piaskowej - 80% kostki z odzysku	m2	53,82
22.	CDP_ST-U.02	Obrzeża betonowe 30x8cm na ławie betonowej C8/10 - 80% obrzeży z odzysku	m	12,42
5.8.Mała architektura				
23.	CDP_ST-U.04	Montaż koszy ze stali nierdzewnej	szt	5,00
24.	CDP_ST-U.04	Montaż stojaków rowerowych	szt	12,00