



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Pomorze  
Zachodnie**

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**BUDOWA PAWILONU WYSTAWOWEGO CENTRUM DIALOGU "PRZEŁOMY" - II ETAP  
ZBIORCZE ZESTAWIENIE**

1.	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	
2.	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>	
2.1	<i>Instalacja wentylacji i klimatyzacji</i>	
2.4	<i>Instalacja centralnego ogrzewania</i>	
2.5	<i>Instalacje wod-kan</i>	
3.	<b>INSTALACJA CCTV</b>	
4.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
5.	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	
	<b>RAZEM (brutto)</b>	



**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		Cena jedn. PLN *)	Wartość PLN *)
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>Roboty budowlane w zakresie muzeów - CPV 45212313-3</b>						
<b>1. ROBOTY BUDOWLANE</b>						
<b>1.1 KONSTRUKCJE</b>						
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		
<b>1.2 IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE</b>						
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		
<b>1.3. ROBOTY MUROWE</b>						
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		
<b>1.4. ROBOTY PODŁOGOWE</b>						
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		
<b>1.5. SUFITY PODWIESZANE</b>						
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		
<b>1.6. OBUDOWY I OKŁADZINY</b>						
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		
<b>1.7. ROBOTY MALARSKIE</b>						
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		
<b>1.8. POSADZKI</b>						
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 żywicą epoksydową - kolor ciemnografitowy (I4)	m2	76,30		
43.	CDP_ST-A.08	Hydrofobowe zabezpieczenie posadzki betonowej w pomieszczeniach technicznych (I5)	m2	11,10		
<b>1.9. STOLARKA I ŚLUSARKA OTWOROWA</b>						
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		
<b>1.10. ROBOTY ŚLUSARSKIE</b>						
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		
<b>1.11. WYPOSAŻENIE</b>						
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 rezyjna 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		
<b>Razem roboty budowlane (netto)</b>						
<b>W tym podatek VAT</b>						
<b>Razem roboty budowlane (brutto)</b>						
*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku						





**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		Cena jedn. PLN *)	Wartość PLN *)
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>2. INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>						
<b>Instalowanie wentylacji CPV - 45331210-1</b>						
<b>2.1. Instalacja wentylacji i klimatyzacji</b>						
<b>2.1.1 Instalacja wentylacji</b>						
<b>2.1.1.1 Wentylacja – układ K1</b>						
1.	ST-IS.07	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany o średnicy do	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	szt	9,00		
6.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu K1	kpl	1,00		
<b>2.1.1.2 Wentylacja – układ K2</b>						
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		
<b>2.1.1.3 Wentylacja - układ N1</b>						
10.	ST-IS.07	Montaż kanałów wentylacyjnych z płyt z włókna szklanego wraz z	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	m2	119,00		
15.	ST-IS.07	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 800x800 z	kpl	2,00		
16.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-	szt	7,00		
17.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-	szt	5,00		
18.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-	szt	4,00		
19.	ST-IS.07	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną VDW-Q-Z-	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		
<b>2.1.1.4 Wentylacja - układ N2</b>						
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	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-	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		

<b>2.1.1.5 Wentylacja - układ N3</b>						
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	Przeciwpowietrzna klapa 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		
<b>2.1.1.6 Wentylacja - układ N5</b>						
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	Przeciwpowietrzna 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		
<b>2.1.1.7 Wentylacja - układ N6</b>						
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	Przeciwpowietrzna 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		
<b>2.1.1.8. Wentylacja - układ W1</b>						
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	Przeciwpowietrzna klapa odcinająca EIS 120 800x800 z siłownikiem	kpl	1,00		
67.	ST-IS.07	Przeciwpowietrzna 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		
<b>2.1.1.9 Wentylacja - układ W2</b>						
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	Przeciwpowietrzna 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		
<b>2.1.1.10 Wentylacja - układ W3</b>						
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 kłapa odcinająca EIS 120 250x500 z siłownikiem	kpl	1,00		
88.	ST-IS.07	Wyrzutnia ściennaWs 500x400	szt	1,00		
89.	ST-IS.07	Próby i uruchomienie całego układu W3	kpl	1,00		
<b>2.1.1.11 Wentylacja - układ W5</b>						
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 kłapa 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		
<b>2.1.1.12. Wentylacja - układ W8</b>						
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 kłapa 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 W5	kpl	1,00		
<b>2.1.1.13. Wentylacja - układ W12</b>						
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		
<b>2.1.1.14. Wentylacja - układ W14</b>						
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		
<b>2.1.1.15 Wentylacja - układ WA</b>						
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 kołnierzykowy STAF Dn:80	szt	1,00		
157.	ST-IS.07	Zawór odpowietrzający automatyczny Dn:15	szt	8,00		
158.	ST-IS.07	Filtr siatkowy kołnierzykowy Dn:100	szt	1,00		
159.	ST-IS.07	Filtr siatkowy kołnierzykowy 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 kołnierzykowy 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 całorocznrj, 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		
<b>2.1.5 Roboty towarzyszące</b>						
203.	ST-IS.07	Zakup, dostawa i montaż otworów rewizyjnych do kanałów wentylacyjnych	szt	100,00		
204.	ST-IS.07	Przebiecie 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 kratek na kolor czarny	szt	7,00		
208.	ST-IS.07	Wywiezienie i koszt składowania gruzu	m3	5,50		
<b>2.2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>						
<b>Instalowanie centralnego ogrzewania CPV - 45331100-7</b>						
<b>2.2.1 Orurowanie, armatura</b>						
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		
<b>2.2.2 Grzejniki</b>						
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-płytowego o wys.600-900	szt	5,00		
231.	ST-IS.06	Demontaż i ponowny montaż grzejnika 2-płytowego 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		
<b>2.2.3 Ogrzewanie podłogowe</b>						
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		
<b>2.2.4 Izolacje</b>						
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		
<b>2.2.5 Roboty towarzyszące</b>						
239.	ST-IS.06	Uruchomienie całego układu ogrzewania	kpl	1,00		
<b>2.3 Instalacja wod-kan</b>						
<b>Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne CPV - 45332000-3</b>						
<b>2.3.1. Instalacja wodociągowa</b>						
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		
<b>2.3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						
252.	ST-IS.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe, z przebiciami i zabezp.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 zabezp.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		
<b>2.3.3. Ceramika sanitarna i armatura czerpalna</b>						
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 nablatowe 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 spłukiwania z podejściem odpływowym	kpl	2,00		
<b>Razem instalacje wewnętrzne (netto)</b>						
<b>W tym podatek VAT</b>						
<b>Razem instalacje wewnętrzne (brutto)</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

**BUDOWA PAWILONU WYSTAWOWEGO CENTRUM DIALOGU "PRZEŁOMY - II ETAP**

Nr.poz	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN *)	Wartość PLN *)
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>Roboty instalacyjne w zakresie instalacji elektrycznych niskoprądowych - CPV 35125300-2, 32234000-2</b>						
<b>3. INSTALACJA CCTV</b>						
<b>3.1. ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
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		
<b>3.2. ROBOTY DODATKOWE</b>						
15.		Demontaż urządzeń instalacji SAP z I etapu i ponowny montaż w II etapie	kpl	1,00		
16.		w II etapie	kpl	1,00		
17.		etapu i ponowny montaż w 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		
<b>Razem instalacja CCTV (netto)</b>						
<b>W tym podatek VAT</b>						
<b>Razem instalacja CCTV (brutto)</b>						
<b>Roboty instalacyjne w zakresie instalacji elektrycznych - CPV: 45311100-1, 45311200-2, 45315700-5, 45317300-5, 45315300-1, 45315600-4.</b>						
<b>4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>4.1. ZASILANIE ROZDZIAŁ ENERGII</b>						
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 mm2.	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 mm2	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		
<b>4.2. INSTALACJE GNIAZD I SIŁY</b>						
29.	ST-IE.05.01.02	Układanie kabla NHXMH 3x1,5 mm2.	m	500,00		
30.	ST-IE.05.01.02	Układanie kabla NHXMH 3x3,5 mm2.	m	900,00		
31.	ST-IE.05.01.02	Układanie kabla YDYżo 3x3,5 mm2.	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		



<b>4.3. TRASY KABLOWE</b>					
41.	ST-IE.05.01.03	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm.	m	200,00	
<b>4.4. ROBOTY DODATKOWE</b>					
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	
<b>Razem instalacje elektryczne (netto)</b>					
<b>W tym podatek VAT</b>					
<b>Razem instalacje elektryczne (brutto)</b>					

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

**BUDOWA PAWILONU WYSTAWOWEGO CENTRUM DIALOGU "PRZEŁOMY" - II ETAP**

Nr.poz	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN *)	Wartość PLN *)
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych - CPV 45200000-9</b>						
<b>5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>						
<b>5.1. Roboty rozbiórkowe</b>						
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		
<b>5.2. Nawierzchnia zielona</b>						
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		
<b>5.3. Nawierzchnia żwirowa</b>						
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		
<b>5.4. Nawierzchnia parkingów oraz krawężniki</b>						
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		
<b>5.5. Ustawienie znaków drogowych</b>						
16.	CDP_ST-U.04	Ustawienie znaków drogowych	szt	8,00		
<b>5.6. Ścieżka rowerowa</b>						
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		
<b>5.7.Chodnik</b>						
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		
<b>5.8.Mała architektura</b>						
23.	CDP_ST-U.04	Montaż koszy ze stali nierdzewnej	szt	5,00		
24.	CDP_ST-U.04	Montaż stojaków rowerowych	szt	12,00		
<b>Razem Zagospodarowanie terenu (netto)</b>						
<b>W tym podatek VAT</b>						
<b>Razem Zagospodarowanie terenu (brutto)</b>						

\*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku