

**PRZEDMIAR INWESTORSKI 030-02-022**

CPV: 45262690-4 Remont starych budynków

Budowa: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH ZE ZMIANĄ  
SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POMIESZCZENIA BIUROWE NA  
PIERWSZYM PIĘTRZE BUDYNKU MIESZKALNEGO

Obiekt: Katowice, ul. Poniatowskiego 29

Rodzaj robót: Roboty budowlane i instalacyjne - ETAP I (pomieszczenia P1-P9 oraz  
P12)

Lokalizacja: ul. Poniatowskiego 29 40-055 Katowice

Zamawiający: Wyższy Urząd Górniczy w Katowicach  
Ul. Poniatowskiego 31  
40-055 Katowice

PRZEDMIAR 030-02-022

Strona 1

03-07-2015

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 45111300-1: Roboty rozbiórkowe SST.01				
1	10	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	19,000
1	20	KNR 404-06-02-01-00	Burzenie murów wys do 4 m z cegły zwykłej młotami pneumatycznymi	m <sup>3</sup>	13,860
1	30	KNR 401-03-13-04-00	Przesklepienia otworów - obsadzenie belek do I NP 180	metr	16,800
1	40	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów drzwiów i okien w śc od 1/2 c zapr cem-wap	m <sup>3</sup>	0,790
1	50	KNR 401-07-01-05-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych o pow ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	179,520
1	61	KNR 404-05-04-03-00	Rozebranie posadzki	m <sup>2</sup>	99,500
1	70	KNR 401-02-11-03-00	Skucie nirowności betonu podłóg głęb do 5 cm	m <sup>2</sup>	99,500
1	80	KNR 401-02-12-03-00	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - rozbiórka stropów	m <sup>3</sup>	0,720
1	90	KNR 401-04-12-02-00	Wymiana krokwi zwykłych i kleszczowych	metr	9,480
1	100	KNR 401-05-04-02-00	Przełoż pokrycia z dachówki ceram karpiówki pojed na sucho	m <sup>2</sup>	5,220
1	110	KNR 404-07-05-04-00	Demontaż zbiorników blaszanych i z tworzyw sztucznych płuczących z rurami	szt	1,000
1	120	KNR 404-07-05-05-00	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt	1,000
1	130	KNR 404-07-05-08-00	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami	szt	1,000
1	140	KNR 404-07-05-02-00	Demontaż baterii umywalkowych	szt	1,000
1	150	KNR 404-07-05-07-00	Demontaż wanien wraz z syfonami	szt	1,000
1	160	KNR 404-07-05-02-00	Demontaż baterii wannowych	szt	1,000
1	170	KNR 404-07-05-10-00	Demontaż zlewozmywaków	szt	1,000
1	180	KNR 404-07-05-02-00	Demontaż baterii zlewozmywakowych	szt	1,000
1	190	KNR 404-07-01-05-00	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stal OC ø 32-50	metr	17,500
1	200	KNR 404-07-03-08-00	Demontaż przewodów kanalizac z rur z tw sztucz ø 50-100	metr	5,000
1	210	WKNR W402-01-44-06-00	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o ø 15-20 mm	szt	1,000
1	220	WKNR W402-01-40-01-00	Demontaż zaworu czerpального ø 15 mm z zakorkow podejścia	szt	2,000
1	230	KNR 402-03-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ø 15-20 mm	metr	25,000
1	240	KNR 402-03-14-03-00	Demontaż kuchni gazowej 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,000
1	250	KNR 402-03-14-06-00	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt	1,000
1	260	KNR 404-07-03-02-00	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych ø 80-150	metr	22,500
1	270	KNR 402-03-09-01-00	Demontaż podejścia do gazomierza z rurą przyłącz ø 20 mm	kmpl	1,000
1	280	KNR 403-11-16-03-00	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	metr	100,000
1	290	KNR 403-11-22-02-00	Demontaż gniazd wtyczkowych 2+0 biegunowych podtynkowych	szt	8,000
1	300	KNR 403-11-33-09-00	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	310	KNR	403-00-01-02-00 Demontaż puszek elektrycznej wt trójkątowej lub krzyżowej	szt	10,000
1	320	KNR	403-10-01-05-00 Wykucie ręczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	100,000
1	330	KNR	403-10-01-13-00 Wykucie ręczne w cegle bruzd dla rur RIP16 RIS16 RL22	metr	200,000
1	331	KNR	403-10-03-05-00 Mech przebicie do 0,5 ceg otworu ø do 100 mm w ścianie ceg - instalacje wod-kan	szt	11,000
1	340	KNKB	003-07-03-05-00 Przełożenie balustrad schodowych kondygnacji I	m²	7,700
1	350	KNR	404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	18,140
1	360	KNR	404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m³	18,140

### 3 CPV 45400000-1: Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych SST.03

3	360	KNR	401-03-04-02-00 Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	14,500
3	370	KNR	215-31-01-01-00 Element montażowy GEBERIT KOMBIFIX na ścianie do ustępu	kmpl	2,000
3	380	KNR	215-31-01-02-00 Element montażowy GEBERIT KOMBIFIX na ścianie do pisuaru	kmpl	1,000
3	390	KNR	202-11-26-02-00 Warstwa wyrównująca na gładko "Miksokret" w pomieszczeniach o pow do 8 m² grub 2 cm	m²	99,500
3	400	KNR	202-11-16-07-00 Izolacja przeciwwodna z 2 warstw folii w płynie	m²	32,700
3	410	KNR	202-11-30-01-01 Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach do 8 m² z zaprawy CERESIT CN 72	m²	99,500
3	420	KNR	202-11-36-01-00 Posadzki z paneli podłogowych Egger z matami akustycznymi	m²	66,850
3	430	KNR	202-28-07-02-00 Posadzki wielobarw do 10 m² płytek RAGNO REWIND	m²	32,700
3	440	KNR	401-07-16-02-00 Tynki kat III na ścianach z cegły w pomieszczeniach o pow ponad 5 m²	m²	347,560
3	450	KNR	202-20-09-02-00 Tynki grub 3 mm z gipsu szpachlowego ścian na tynku	m²	186,190
3	460	KNR	202-27-01-01-00 Sufit podwieszany zgodne z projektem	m²	99,500
3	470	KNR	202-20-03-07-00 Ścianki z płyt gips-karton - pomieszczenia sanitarne	m²	9,500
3	480	KNR	202-20-10-04-00 Ścianki dział z płyt gips-karton w wykonaniu ppoż	m²	16,000
3	490	WPP	1802-13-05-01-04 Boazeria z paneli podłogowych Egger - pomieszczenie P01	m²	10,070
3	510	KNR	202-15-05-03-00 Malowanie ścian 2-krotnie farbą lateksową z gruntowaniem	m²	329,040
3	520	KNR	202-15-05-04-00 Malowanie ścian farbą lateksową - dod za dalsze malow	m²	329,040
3	530	KNR	202-15-05-03-00 Malowanie sufitów 2-krotnie farbą lateksową z gruntowaniem	m²	99,500
3	540	KNR	202-15-05-04-00 Malowanie sufitów farbą lateksową - dod za dalsze malow	m²	99,500
3	550	KNR	202-08-37-02-00 Licowanie ścian do 5 m² płytkami RAGNO REWIND	m²	28,400
3	560	KNR	202-08-37-05-00 Licowanie ścian do 5 m² płytkami RAGNO Rewind Polvere	m²	12,570
3	570	WKNR	W202-10-40-03-00 Drzwi na profilach aluminiowych do kabin wraz ze scianką	m²	5,430
3	580	KNR	202-10-19-09-00 Drzwi wejściowe przeciwpożarowe - D2 (0,9x2,0 m) 6 szt EI30(1 szt parter, 3 szt I piętro, 2 szt II piętro) D6 (0,6x1,8m) 1 szt EI60 na parterze	m²	11,880
3	590	KNR	202-12-04-03-01 Drzwi stalowe p-pożarowe EI30- D7 (0,6x2,0 m) 1 szt montowane na II piętrze	m²	1,200
3	600	KNR	202-10-17-02-00 Drzwiowe wewn 1-dziel pełne od 1,6 m² konfekcjon - D1 (0,9x2,0m) 4 szt (do pomieszczeń P2-2 szt, P3- 1 szt, P9-1 szt), D3 (0,9x2,0m) 3 szt (do pomieszczeń P5, P6 i P8) D4 (0,9x2,0m) 1 szt do pomieszczenia P-4,	m²	14,400
3	601	KNR	401-09-20-34-00 Analogia - montaż samozamykaczy drzwiowych (4 szt parter, 3 szt I piętro, 3 szt II piętro)	szt	10,000
3	610	KNNR	N002-11-05-03-00 Świetliki i klapy dymowe	m²	1,820
3	620	KNNR	N002-11-05-02-00 Właz dachowy fabr wykończone	m²	0,300
3	630	WKNR	W202-10-40-03-00 Obudowa grzejników wg dokumentacji projektowej- bez pomieszczenia P12	m²	4,500
3	640	WPP	1802-30-01-01-01 Montaż luster zlicowanych z okładziną ścian	m²	2,200
3	650	KNR	510-03-13-04-00 Przejścia ppoż	szt	20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>4 CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania SST.04</b>					
4	620	KNR	402-05-16-04-00 Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kmpl	9,000
4	630	KNR	402-05-01-01-01 Demontaż i ponowny montaż rur instalacji c.o. w brzdach	szt	9,000
4	640	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	15,000
4	650	KNR	034-01-01-03-02 Izolacja rury otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warst gr=9 mm ø 18	metr	15,000
4	660	KNR	035-02-31-04-00 Próba szczelności instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	15,000
4	670	KNR	035-02-31-05-00 Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	16,000
<b>5 CPV 45332400-7: Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych SST.05</b>					
5	680	KNR	215-31-04-03-01 Umywalka KOŁO TRAFFIC 75	kmpl	2,000
5	710	KNR	215-31-04-01-01 Miska ustępowa wisząca KOŁO TRAFFIC na elemencie montażowym	kmpl	2,000
5	720	KNR	215-31-04-02-00 Pisuar KOŁO-NOVA PRO na elemencie montażowym	szt	1,000
5	730	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,000
5	740	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	3,000
5	750	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	3,000
5	760	KNNR	N004-02-08-02-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę ścianie bud niemieszk ø 75	metr	2,000
5	770	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	10,000
5	780	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	1,000
5	790	KNNR	N004-01-42-03-00 Drzwiczki rewizyjne do zaworów 300x300	kmpl	1,000
5	810	KNR	035-01-14-02-01 Bateria umywalkowa czasowa z mieszaczem	szt	2,000
5	820	KNR	035-01-18-01-00 Przepływowy, podumywalkowy podgrzewacz wody, zasilany prądem jednofazowym, o mocy 4,4 kW, np. STIEBEL ELTRON DHM lub równoważny	szt	2,000
5	830	KNR	035-01-20-01-00 Zasobnikowy podgrzewacz wody 10 dm3 z zestawem	szt	2,000
5	840	KNR	035-01-15-02-00 Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej	szt	1,000
5	850	KNNR	N004-01-12-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud niemieszk ø 16	metr	30,000
5	860	KNNR	N004-01-12-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud niemieszk ø 20	metr	3,000
5	870	KNNR	N004-01-12-02-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud niemieszk ø 25	metr	10,000
5	880	KNNR	N004-01-12-03-50 Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud niemieszk ø 32	metr	5,000
5	890	KNR	034-01-01-03-02 Izolacja rury otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warst gr=9 mm ø 18	metr	15,000
5	900	KNR	034-01-01-10-03 Izolacja rury otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warst gr=20 mm	metr	48,000
5	910	KNR	215-01-12-01-40 Zawór odcinający kulowy ze śrubunkiem ø 15	szt	2,000
5	920	WKNR	W215-01-35-01-00 Zawór czerpakowy M1 ø 15	szt	1,000
5	930	WKNR	W215-01-32-01-03 Zawór kulowy odcinający, kątowny Dn 15 x 1/2"	szt	8,000
5	940	WKNR	W215-01-27-01-01 3-krotna próba szczeln. inst. wodociąg z rur z PP w bud. mieszkal. ø 63	metr	48,000
<b>6 CPV 45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych SST.06 - ETAP I (pomieszczenia P1-P9 oraz P12)</b>					
6	950	CEN	000-00-00-00-00 KALKULACJA WŁASNA - montaż tablicy bezpiecznikowej TB1	kmpl	1,000
6	960	CEN	000-00-00-00-00 KALKULACJA WŁASNA - wymiana głównego wyłącznika prądu	kmpl	1,000
6	970	CEN	000-00-00-00-00 KALKULACJA WŁASNA - doposażenie tablicy TB0	kmpl	1,000
6	980	CEN	000-00-00-00-00 KALKULACJA WŁASNA - doposażenie/wymiana rozdzielnic RG1	kmpl	1,000
6	990	CEN	000-00-00-00-00 KALKULACJA WŁASNA - demontaż aparatów w tablicy TRp	kmpl	1,000
6	1000	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	400,000
6	1010	KNNR	N005-12-09-05-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł. 1 c w cegle	szt	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	1020	KNNR	N005-12-09-10-00 Przebijanie otworu $\varnothing$ 25 mm dł 20 cm w betonie	szt	5,000
6	1030	KNR	508-01-07-02-00 Rura winidurowa RL 22 p.t. w podłożu niebetonowym	metr	400,000
6	1040	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	400,000
6	1050	KNNR	N005-12-08-05-00 Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	2,800
6	1060	KNNR	N005-06-02-02-01 Przewód uziemiający z bedn OC 30x4 na wspornikach na pozost	metr	30,000
6	1070	KNNR	N005-07-15-03-27 Układanie kabla YKXS 5x25 w budynkach,	metr	15,000
6	1080	KNNR	N005-02-05-03-04 Przewód kabelkowy YDYżo 5x6,0 P.T. w gotowych bruzdach	metr	25,000
6	1090	KNNR	N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	950,000
6	1100	KNNR	N005-02-05-01-07 Przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	600,000
6	1110	KNNR	N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	580,000
6	1120	KNR	508-02-11-06-11 Przewód (N)HXH 2x1,5 układany na uchwytach PH90	metr	210,000
6	1130	KNNR	N005-02-01-05-10 Przewód izolowany jednożyłowy LgYżo 16 wciągany do rur	metr	50,000
6	1140	KNNR	N005-02-01-04-10 Przewód izolowany jednożyłowy LgYżo 6,0 wciągany do rur	metr	30,000
6	1150	KNR	508-03-07-02-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego	szt	1,000
6	1160	KNR	508-03-08-07-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego	szt	1,000
6	1170	KNR	508-03-07-04-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego p.t.	szt	4,000
6	1180	KNR	508-03-07-03-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego podtynkowego	szt	6,000
6	1190	KNR	508-03-08-02-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego szczelnego	szt	1,000
6	1200	KNR	508-03-09-02-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczk 2-bieg 10/16A p.t.	szt	66,000
6	1210	KNR	508-03-09-01-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczk DATA	szt	12,000
6	1220	KNR	508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczk 2-bieg 10/16A/Z bryzgoszcz	szt	11,000
6	1230	KNNR	N005-03-02-03-00 Puszka instalacyjna p.t. odgałęźna	szt	102,000
6	1240	KNR	508-03-06-01-00 Montowanie na podł odgałęź	szt	30,000
6	1250	KNR	508-03-01-20-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegle	szt	132,000
6	1260	KNNR	N005-03-10-04-00 Przycisk ppoż. typ OP1-W01-A/20	szt	2,000
6	1270	KNNR	N005-03-10-04-00 Przycisk ppoż. typ OP1-W01-A/30	szt	2,000
6	1280	KNR	508-04-03-01-00 Mocowanie szyny ekwipotencjalnej SWP-G1	szt	1,000
6	1290	KNR	508-04-03-01-00 Mocowanie głównej szyny uziemiającej	szt	1,000
6	1300	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej FLEXX 3 MINI LED w suficie podwieszonym	kmpl	6,000
6	1310	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej typ S6000 LED 38W	kmpl	11,000
6	1320	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej typ S6000 LED 41W	kmpl	4,000
6	1330	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej typ PRIMA LED 11W	kmpl	2,000
6	1340	KNNR	N005-05-03-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej typ PRIMA LED 22W	kmpl	17,000
6	1350	KNNR	N005-05-01-01-00 Montaż oprawy ewakuacyjnej - wszystkie kondygnacje, bez zakresu piwnic	kmpl	61,000
6	1360	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	1,000
6	1370	KNNR	N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000
6	1380	KNNR	N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	1,000
6	1390	KNNR	N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
6	1400	KNNR	N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	1,000

## 7 Instalacje niskoprądowe ETAP I - pomieszczenia P1-P9 oraz P12

### 7.1 CPV 45312100-8: Instalowanie przeciwpozarowych systemów alarmowych SST.07

#### 7.1.1 Instalacja SAP - wszystkie kondygnacje, bez zakresu piwnic

7.1.1	1410	KNR	506-16-01-02-00 Centralka sygnalizacji pożaru z wyposażeniem	szt	1,000
-------	------	-----	--	-----	-------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7.1.1	1420	KNR	506-16-12-02-00 Optyczna czujka dymu FAP-DO 420	szt	46,000
7.1.1	1430	KNR	506-16-06-04-00 Gniazdo MS 400 mocowane kołkami rozporowymi podłoże betonowe	szt	46,000
7.1.1	1440	KNR	506-16-09-03-00 Ręczny ostrzegacz pożaru przyciski zwykłe podłoże ceglane FMC-210-DM-G-R LSn	szt	4,000
7.1.1	1450	KNR	506-16-02-02-00 Urządzenie SAP klawiatura wyniesiona FMR-5000-C-03	szt	1,000
7.1.1	1460	KNR	506-16-02-09-00 Urządzenie SAP zasilacz KBZB36-24V-2A-7Ah z akumulatorami 12V/7Ah	szt	1,000
7.1.1	1470	KNR	506-16-13-02-00 Sygnalizator akustyczno - optyczny SA-K7	szt	5,000
7.1.1	1480	KNR	506-16-02-02-00 Moduł 8 wejść, jedno wyjście przekaźnikowe niskonapięciowe FLM-420-I8R1-S	szt	1,000
7.1.1	1490	KNNR	N005-02-06-01-00 Montaż linii dozorowych przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8	metr	250,000
7.1.1	1500	KNNR	N005-02-06-01-00 Montaż linii sygnalizatorów przewodem HTKSH PH 1x2x1	metr	200,000
7.1.1	1510	KNNR	N005-02-06-01-02 Połączenie centrali z panelem przewodem YnTKSYekw 2x2x0,8	metr	80,000
7.1.1	1520	KNNR	N005-01-03-01-00 Rura winiduruowa gładka RL ø 16 N.T. na podł beton	metr	110,000
7.1.1	1530	KNNR	N005-01-03-01-00 Rura winiduruowa gładka RL ø 16 N.T. na podł beton nierozprzestrzeniająca ognia	metr	80,000
<b>7.1.2 Instalacja oddymiania</b>					
7.1.2	1540	KNR	506-16-01-02-00 Centralka oddymiania	szt	1,000
7.1.2	1550	KNR	708-03-01-01-00 Analogia - montaż siłowników okien napowietrzających Układ sterowania elektrycznego zespołem siłownik	szt	3,000
7.1.2	1560	KNR	506-16-09-07-00 Ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną	szt	2,000
7.1.2	1570	KNR	506-16-09-07-00 Ręczny przycisk przewietrzania	szt	1,000
7.1.2	1580	KNNR	N005-02-06-01-05 Instalacja zasilania siłowników przewodem HDGs 3x2,5	metr	40,000
7.1.2	1590	KNNR	N005-02-06-02-00 Linia przycisków oddymiających przewodem HTKSekw PH90 4x2x0,8	metr	30,000
7.1.2	1600	KNNR	N005-02-06-02-00 Linia sterująco-monitorujących przewodem HTKSekw PH90 3x2x0,8	metr	5,000
7.1.2	1610	KNNR	N005-02-06-01-05 Okablowanie przycisku przewietrzającego przewodem YDY 3x2x0,8	metr	5,000
<b>7.2 CPV 31711300-6: Elektroniczne systemy rejestrowania czasu SST.08</b>					
7.2	1620	WKNR	W508-04-06-01-00 Montaż rejestratora czasu pracy	szt	1,000
7.2	1630	KNNR	N005-02-06-01-00 Montaż okablowania OMY 2x1	metr	20,000
<b>7.4 CPV 45312200-9: Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych SST.09</b>					
7.4	1640		000-00-00-00-00 Montaż centrali alarmowej Integra 128	szt	1,000
7.4	1650		000-00-00-00-00 Montaż czujki magnetycznej MC-400	szt	4,000
7.4	1660		000-00-00-00-00 Montaż czujki PIR ISC-BPR2-W12	szt	9,000
7.4	1670	WKNR	W508-02-09-02-05 Przewód YTDY 6x0,5	metr	150,000
7.4	1680	WKNR	W508-02-07-03-05 Przewód YTDY 8x0,5	metr	100,000
7.4	1690	WKNR	W508-01-01-09-00 Montaż rur karbowanych RKLf 14/9	metr	100,000
<b>7.5 CPV 32552600-3: Domofony SST.11</b>					
7.5	1700	KNR	508-00-04-02-00 Montaż aparatu odbiorczego /domofonu/	kmpl	2,000
7.5	1710	KNR	508-02-09-01-00 Przewód UTPkat5	metr	200,000
<b>7.7 CPV 32324310-6: Anteny satelitarne SST.12</b>					
7.7	1720	KNR	506-06-05-05-00 Gniazdo antenowe na płycie metalowej	szt	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7.7	1730	KNR	708-05-10-01-00 Przewód sygnałowy z przewodów RG6	metr	430,000
7.8	CPV 45314300-4: Instalowanie infrastruktury okablowania SST.13				
7.8	1740	KNR	532-01-09-01-00 Montaż szafy PPD1 wraz z osprzętem	kmpł	1,000
7.8	1750	KNR	532-01-09-01-00 Doposażenie szafy GPD	kmpł	1,000
7.8	1760	KNR	532-01-08-08-00 Montaż puszek w gnieździe podtynkowym 45x45	szt	32,000
7.8	1770	KNR	532-01-08-02-00 Montaż gniazda abonenckiego podtynkowego	szt	32,000
7.8	1780	KNR	532-01-08-06-01 Montaż adaptera RJ 45 w gnieździe podtynkowym	szt	43,000
7.8	1790	KNR	508-07-05-07-00 Mocowanie korytek KPJ 50H42	metr	70,000
7.8	1800	KNR	532-01-03-04-00 Układanie kabli FTP kat 6A	metr	2500,000
7.8	1810	KNR	532-01-03-04-00 Układanie kabli UTP kat 6A	metr	200,000
7.8	1820	KNR	532-01-03-04-00 Układanie kabli YTKSY 53x2x0,5	metr	100,000
7.8	1830	KNR	532-01-03-04-00 Układanie kabli OM4 50/125 8G	metr	100,000
7.8	1840	KNR	532-01-04-04-00 Rura instalacyjna o średnicy w mm do 48	metr	30,000
8	CPV 45331200-8: Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych SST.14 - ETAP I (pomieszczenia P1-P9)				
8.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
8.1	1850	KNR	401-03-33-12-00 Przebicie otworów w ścianach grub 2,5 c. na zapr cem-wap	szt	5,000
8.1	1860	KNR	401-03-33-02-00 Przebicie otworów w ścianach grub 1 c. na zapr wapiennej	szt	11,000
8.2	INSTALACJA WENTYLACYJNA W1				
8.2	1870	KNR	217-02-05-01-00 Wentylator osiowy przewodowy KVKE 160EC	kmpł	1,000
8.2	1880	KNR	708-03-01-02-00 Układ sterowania elektrycznego wentylatorem	szt	1,000
8.2	1890	KNR	217-01-15-02-00 Przewód wentylac stal OC kołowy B1 do 65% kształt do ø 200	m²	12,930
8.2	1900	KNR	217-01-21-02-00 Przewód wentylac alumin kołowy B1 do 65% kształt do ø 200	m²	1,230
8.2	1910	KNR	217-01-03-03-00 Przewód wentylacyjny stal OC prostok A1 do 65% kształt do 1000	m²	2,840
8.2	1920	KNR	217-01-55-02-02 Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 200	szt	2,000
8.2	1930	KNR	217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa B ø 100	szt	1,000
8.2	1940	KNR	217-01-31-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa B ø 125	szt	1,000
8.2	1950	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy	szt	5,000
8.3	INSTALACJA WENTYLACYJNA W3				
8.3	1960	KNR	217-02-05-01-00 Wentylator osiowy przewodowy KVKE 125EC	kmpł	1,000
8.3	1970	KNR	708-03-01-02-00 Układ sterowania elektrycznego wentylatorem	szt	1,000
8.3	1980	KNR	217-01-15-02-00 Przewód wentylac stal OC kołowy B1 do 65% kształt do ø 200	m²	3,640
8.3	1990	KNR	217-01-21-02-00 Przewód wentylac alumin kołowy B1 do 65% kształt do ø 200	m²	0,640
8.3	2000	KNR	217-01-40-01-00 Anemostat stalowy kołowy	szt	3,000
8.4	INSTALACJA KLIMATYZACJI VRF				
8.4	2010	KNR	215-06-04-01-00 Trójnik miedziany UTP-AX090A	szt	3,000
8.4	2020	WKNR	W215-04-05-01-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych ø 6,35 w otulinie	metr	6,000
8.4	2030	WKNR	W215-04-05-01-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych ø 9,52 w otulinie	metr	7,000

						SYKAL-NET
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
8.4	2040	WKNR	W215-02-08-01-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę śc/murow bud niemieszk ø 50 - instalacja kondensatu	metr	15,000	