

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Obiekt:** Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony  
lokalizacja Sokołowskiego  
Przebudowa części piwnicznej oraz klatki schodowej  
z pomieszczeniami przyległymi na każdej kondygnacji  
w skrzydle zachodnim budynku głównego (KAT. XI)  
I etap – Przebudowa pomieszczeń na parterze po Pracowni tomografii  
komputerowej na sale chorych

**Adres:** Szczecin, ul. A. Sokołowskiego 11  
działka nr 2/10 obręb 4015

**Inwestor:** Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony  
71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4

**Nazwa opracowania:** **ROBOTY BUDOWLANO - INSTALACYJNE**  
CPV 45111100-9  
CPV 45262700-8  
CPV 45410000-4  
CPV 45421000-4  
CPV 45432000-4  
CPV 45442100-8  
CPV 45331000-7  
CPV 45332200-5  
CPV 45332300-6  
CPV 45332400-7  
CPV 45331210-1  
CPV 45333000-0  
CPV 45311000-0  
CPV 45314310-7  
CPV 45312100-8  
CPV 45312200-9

**Autor opracowania:** Jerzy Nieznanowski

**Tom:** **PR-I etap**

Szczecin, styczeń 2019

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45262520-2	Roboty murowe
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45262700-8	Przebudowa budynków
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI	:	PRZEBUDOWA CZĘŚCI PIWNICZNEJ ORAZ KLATKI SCHODOWEJ Z POMIESZCZENIAMI PRZYLEGŁYMI NA KAŻDEJ KONDYGNACJI W SKRZYDLE ZACHODNIM BUDYNKU GŁÓWNEGO ETAP 1 - sale chorych zlokalizowanych na parterze, w pomieszczeniach po pracowni tomografii komputerowej
ADRES INWESTYCJI	:	SZCZECIN, UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 11
INWESTOR	:	SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA	:	SZCZECIN, UL. ARKOŃSKA 4
BRANŻA	:	BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	tech. bud. Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA	:	STYCZEŃ 2019

---

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	37
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE KOD CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia	1	9
1.2	ROBOTY MUROWE KOD CPV: 45262520-2 Roboty murowe	10	11
1.3	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA KOD CPV: 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej	12	13
1.4	TYNKI i OKŁADZINY ŚCIENNE Z PŁYT G-K KOD CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej	14	20
1.5	OKŁADZINY ŚCIAN KOD CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian	21	22
1.6	MALOWANIE KOD CPV: 45442100-8 - Roboty malarskie	23	24
1.7	PODŁOŻA I POSADZKI KOD CPV: 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg	25	31
1.8	ELEMENTY RÓŻNE KOD CPV: 45262700-8 Przebudowa budynków	32	37
2	INSTALACJE SANITARNE	38	142
2.1	INSTALACJA WODNA KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne	38	57
2.2	INSTALACJA KANALIZACJI KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	58	77
2.3	INSTALACJA C.O. KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	78	100
2.4	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH KOD CPV: Roboty instalacyjne gazowe	101	126
2.5	WENTYLACJA MECHANICZNA - UKŁAD Ws 3 KOD CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji R*1.035; M*1.035; S*1.035	127	142
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOD CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	143	183
3.1	Prace demontażowe	143	148
3.2	Instalacje elektryczne wewnętrzne	149	172
3.3	Instalacja przyzywowa	173	183
4	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SYGNALIZACJI POŻARU KOD CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	184	195
4.1	Demontaże	184	184
4.2	Urządzenia projektowane	185	190
4.3	Materiały montażowe i okablowanie	191	194
4.4	Pomiary elektryczne, uruchomienie systemu	195	195
5	DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY KOD CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	196	198
5.1	Prace demontażowe	196	196
5.2	Pomiary	197	198
6	INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ KOD CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego	199	218
6.1	Przygotowanie podłoża	199	203
6.2	Trasy kablowe	204	210
6.3	Budowa punktów abonenckich	211	218

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111100-9</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE KOD CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b>			
1	KNR-W 4- d.1 01 0818- .1 05	ST 1.1	Rozebranie warstw wykończeniowych posadzki  PARTER 24.44+8.72+11.29+36.15+13.59+15.50+2.20+4.57+3.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.190	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.190</b>
2	KNR-W 4- d.1 01 0440- .1 04	ST 1.1	Demontaż obudów i sufitów z płyt G-K  PARTER 24.44+2.20+4.57+3.73+10.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.940</b>
3	KNR-W 4- d.1 01 0353- .1 06	ST 1.1	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m2  PARTER 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4- d.1 01 0353- .1 09	ST 1.1	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2  PARTER 6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR-W 4- d.1 01 0353- .1 10	ST 1.1	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych i ścianek o powierzchni ponad 2 m2  PARTER 1.89*2.0+1.83*2.0+1.11*2.02*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.924	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.924</b>
6	KNR-W 4- d.1 01 0348- .1 02	ST 1.1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  PARTER [[3.22+7.08]*3.48-[1.89*2.0+0.89*2.02]]*0.10+[[5.78]*3.50-1.83*2.0]*0.15+[[4.20+4.56+1.56]*3.50-[0.80*2.02+0.89*2.02*2]]*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.603	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.603</b>
7	KNR-W 4- d.1 01 0820- .1 08	ST 1.1	Rozebranie okładziny ściennej z płytek  PARTER [1.61*2+1.55*2+2.09*2+1.80*2]*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
8	KNR-W 4- d.1 01 0701- .1 05	ST 1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 30 % ogólnej powierzchni	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			PARTER 43.22*3.48+25.76*3.50+[2.09*2+1.80*2]*3.48 A (obliczenia pomocnicze) poz.8A*30%	m <sup>2</sup>	267.640 ===== 267.640 80.292	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.292</b>
9	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	ST 1.1	Wywiezienie gruzu do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji  120.19*0.04+34.94*0.02+0.07*[1.0+2.0*6+11.92]+8.60+28.20*0.03+267.64*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.726	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.726</b>
<b>1.2</b>	<b>45262520-2</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b> <b>KOD CPV: 45262520-2 Roboty murowe</b>			
10	KNR-W 4-01 0304-2 01	ST 1.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami  parter [2.52*2.69-1.10*2.05]*0.42+[2.04+2.05]*3.48*0.41+[0.90*1.98+0.95*0.76]*0.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.762	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.762</b>
11	KNR-W 2-02 0127-2 03	ST 1.2	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  parter [4.39+4.39]*3.48+-[0.90*2.05*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.864	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.864</b>
<b>1.3</b>	<b>45421000-4</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b> <b>KOD CPV: 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
12	KNR-W 2-02 1027-3 02  D2 D6	ST 2.2	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe gładkie, z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej, wykończone laminatem CPL w kolorze jasnoszarym w ościeżnicach stalowych kątowych „dużych” obejmujących (rozszerzonych na odpowiednie grubości ścian - domierzyć na budowie) lakierowanych proszkowo na kolor szary RAL 7047 0.90*2.05*3<skrzydło z podcięciem wentylacyjnym> 1.10*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.535 6.765	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
13	KNR-W 2-02 1001-3 01 D6	ST 2.2	Naświetle wewnętrzne stałe o odporności ogniowej EI30  1.10*0.55*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.815	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.815</b>
<b>1.4</b>	<b>45324000-4</b>		<b>TYNKI i OKŁADZINY ŚCIENNE Z PŁYT G-K</b> <b>KOD CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b>			
14	KNR AT-43 0104-4 05	ST 2.1	Obudowy instalacyjne z płyt gipsowo-kartonowych GKBI gr. 12,5 mm mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			parter [0.88*[1.20+0.20]+0.20*1.20]*3	m <sup>2</sup>	4.416	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.416</b>
15	KNR AT- d.1 43 0209- .4 01	ST 2.1	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKB na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe parter 35.88+35.68+36.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.460</b>
16	KNR AT- d.1 43 0209- .4 01	ST 2.1	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKB na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe parter 4.60+4.29+3.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.620</b>
17	KNR-W 2- d.1 02 0830- .4 01	ST 2.1	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na podłożach z płyt gipsowych  poz.15+poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 121.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.080</b>
18	KNR-W 2- d.1 02 0803- .4 03	ST 2.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  poz.8A*30%+[poz.11]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.020</b>
19	KNR-W 4- d.1 01 0713- .4 01	ST 2.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby na ścianach  poz.8A*70%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 187.348	
					<b>RAZEM</b>	<b>187.348</b>
20	KNR-W 2- d.1 02 2011- .4 02	ST 2.1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.18+poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 321.368	
					<b>RAZEM</b>	<b>321.368</b>
<b>1.5</b>	<b>45430000-0</b>		<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b> <b>KOD CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b>			
21	KNR BC- d.1 02 0304- .5 03	ST 2.3	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach pionowych Krotność = 2 parter [1.80*3]*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
22	wycena d.1 własna .5	ST nr 2.3	Okładzina z wykładziny ściennej PCV  parter 1.0*2.05 8.52*2.05-0.90*2.05+1.18*0.20 1.0*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.050 15.857 2.050	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	010		8.70*2.05-0.90*2.05+1.18*0.20	m <sup>2</sup>	16.226	
	011		1.0*2.05	m <sup>2</sup>	2.050	
	012		[2.09*2+1.80*2]*2.05-0.90*2.05+0.80*0.20	m <sup>2</sup>	14.264	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.497</b>
<b>1.6</b>	<b>45442100</b>		<b>MALOWANIE</b>			
	<b>-8</b>		<b>KOD CPV: 45442100-8 - Roboty malarskie</b>			
23	KNR-W 2-	ST nr	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1510-	2.4	wewnętrznych			
	.6		poz.15+poz.16	m <sup>2</sup>	121.080	
	03				<b>RAZEM</b>	<b>121.080</b>
24	KNR-W 2-	ST nr	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1510-	2.4	wewnętrznych.			
	.6		poz.14+poz.20-poz.22	m <sup>2</sup>	273.287	
	03				<b>RAZEM</b>	<b>273.287</b>
<b>1.7</b>	<b>45432100</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
	<b>-5</b>		<b>KOD CPV: 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg</b>			
25	KNR-W 2-	ST	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych	m <sup>2</sup>		
d.1	02 0608-	2.3	EPS 200 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho			
	.7		- jedna warstwa			
	007		parter	m <sup>2</sup>	35.880	
	008		35.88	m <sup>2</sup>	4.600	
	009		4.60	m <sup>2</sup>	35.680	
	010		35.68	m <sup>2</sup>	4.290	
	011		4.29	m <sup>2</sup>	36.900	
	012		36.90	m <sup>2</sup>	3.730	
			3.73		<b>RAZEM</b>	<b>121.080</b>
26	KNR-W 2-	ST	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemento-	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1104-	2.3	wej grubości 50 mm zatarte na gładko			
	.7		02 1104-			
	03		parter			
	007		35.88	m <sup>2</sup>	35.880	
	008		4.60	m <sup>2</sup>	4.600	
	009		35.68	m <sup>2</sup>	35.680	
	010		4.29	m <sup>2</sup>	4.290	
	011		36.90	m <sup>2</sup>	36.900	
	012		3.73	m <sup>2</sup>	3.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.080</b>
27	NNRNKB	ST	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy sa-	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1130-	2.3	mopoziomującej gr. 5 mm			
	.7		01			
	007		parter	m <sup>2</sup>	35.880	
	008		35.88	m <sup>2</sup>	4.600	
	009		4.60	m <sup>2</sup>	35.680	
	010		35.68	m <sup>2</sup>	4.290	
	011		4.29	m <sup>2</sup>	36.900	
	012		36.90	m <sup>2</sup>	3.730	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	012		3.73	m <sup>2</sup>	3.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.080</b>
28	KNR BC- d.1 02 0304- .7 02	ST 2.3	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach poziomych z wywinięciem na ścianę Krotność = 2 parter	m <sup>2</sup>		
	008		4.60+[8.52-0.90]*0.15	m <sup>2</sup>	5.743	
	010		4.29+[8.70-0.90]*0.15	m <sup>2</sup>	5.460	
	012		3.73+[2.09*2+1.80*2-0.90]*0.15	m <sup>2</sup>	4.762	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.965</b>
29	KNR-W 2- d.1 02 1123- .7 01	ST 2.3	Posadzki z wykładzin PCV WR (wet room) rulonowe klejone do podłoża, z wywinięciem na ścianę parter	m <sup>2</sup>		
	008		4.60+[8.52-0.90]*0.10	m <sup>2</sup>	5.362	
	010		4.29+[8.70-0.90]*0.10	m <sup>2</sup>	5.070	
	012		3.73+[2.09*2+1.80*2-0.90]*0.10	m <sup>2</sup>	4.418	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.850</b>
30	KNR-W 2- d.1 02 1123- .7 01	ST 2.3	Posadzki z wykładzin PCV rulonowe klejone do podłoża, z wywinięciem na ścianę parter	m <sup>2</sup>		
	007		35.88+[25.30-[1.10+0.90]]*0.10	m <sup>2</sup>	38.210	
	009		35.68+[25.42-[1.10+0.90]]*0.10	m <sup>2</sup>	38.022	
	011		36.90+[25.90-[1.10+0.90]]*0.10	m <sup>2</sup>	39.290	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.522</b>
31	KNR-W 2- d.1 02 1123- .7 04	ST 2.3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.29+poz.30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	130.372	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.372</b>
<b>1.8</b>	<b>45262700-8</b>		<b>ELEMENTY RÓŻNE</b> <b>KOD CPV: 45262700-8 Przebudowa budynków</b>			
32	wycena d.1 własna .8	ST nr 2.3	Płyty ochronne z tworzywa sztucznego grubości 0,7 mm, Płyty montować nad cokółem, łączna wysokość okładziny chroniącej ściany - 110 cm nad posadzką, (cokół 10 cm + płyta 100 cm) parter	m <sup>2</sup>		
	007		[25.30-[1.10+0.90+1.0]]*1.0	m <sup>2</sup>	22.300	
	009		[25.42-[1.10+0.90+1.0]]*1.0	m <sup>2</sup>	22.420	
	011		[25.90-[1.10+0.90+1.0]]*1.0	m <sup>2</sup>	22.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.620</b>
33	wycena d.1 własna .8	ST 1.2	Montaż na ścianach narożników ochronnych systemowych parter	m		
			1.0*9	m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	wycena własna .8	ST nr 2.2	Montaż rolet okiennych wewnętrznych parter 2.0*2.30*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
35	wycena własna .8	ST nr 2.2	Montaż w oknach istniejących nawiewników parter 12	szt szt	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	wycena własna .8	ST 1.2	Wykończenie zabudów stelaży instalacyjnych od góry płytą mineralno-akrylową parter 0.88*3	m m	 2.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
37	wycena własna .8	ST 1.2	Elementy wyposażenia dla niepełnosprawnych - pochwyt ścienny L=500 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45332200-5</b>		<b>INSTALACJA WODNA</b> <b>KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>			
38	KNR 4-02 d.2 0132-01 .1	ST 3.2	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 5.0	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNR-W 4- d.2 02 0141- .1 03	ST 3.2	Demontaż baterii natryskowej 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 4-01 d.2 0333-09 .1	ST 3.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 4-01 d.2 0323-03 .1	ST 3.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 4- d.2 02 0108- .1 02 analogia	ST 3.2	Włączenie instalacji projektowanej do istniejących pionów	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2+2	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0132-01 .1	ST 3.2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR 4 d.2 0430-01 .1	ST 3.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	S 215 d.2 0900-05 .1	ST 3.2	Rurociągi z rur PEX wielowarstwowych z osłoną antydyfuzyjną z folii aluminiowej fi=16 mm	m		
	wz		[2.0+1.50+0.50]*2	m	8.000	
	wc		[2.0+1.50]*2	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
46	S 215 d.2 0900-05 .1	ST 3.2	Rurociągi z rur PEX wielowarstwowych z osłoną antydyfuzyjną z folii aluminiowej fi=20 mm	m		
	wz		[1.5]*2	m	3.000	
	wc		[1.0]*2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNR 0-34 d.2 0101-03 .1	ST 3.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
	wz		[2.0+1.50+0.50]*2	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	KNR 0-34 d.2 0101-03 .1	ST 3.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
	wz		[1.5]*2	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR 0-34 d.2 0101-10 .1	ST 3.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
	wc		[2.0+1.50]*2	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50	KNR 0-34 d.2 0101-10 .1	ST 3.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
	wc		[1.0]*2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 2- d.2 15 0127- .1 03	ST 3.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3	m prób.		3.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.45+poz.46	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52	KNR-W 2-d.2 15 0128-1.02	ST 3.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.51	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNR-W 2-d.2 15 0116-1.08	ST 3.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym fi= 16 mm	szt.		
			<umywalka>2*6	szt.	12.000	
			<wc>3	szt.	3.000	
			<natrysk>2*3	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
54	KNR-W 2-d.2 15 0137-1.02	ST 3.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNR-W 2-d.2 15 0137-1.09	ST 3.2	Baterie natryskowa z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR-W 2-d.2 15 0130-1.01	ST 3.2	Zawory do WC	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR-W 2-d.2 15 0130-1.01	ST 3.2	Zawory kątowe do baterii	szt.		
			2*6	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45332300-6</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b> <b>KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>			
58	KNR 4-02 d.2 0230-08 .2	ST 3.3	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			5.0	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNR 4-02 d.2 0235-06 .2	ST 3.3	Demontaż umywalki	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR 4-02 d.2 0235-03 .2	ST 3.3	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 4-02 d.2 0235-08 .2	ST 3.3	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 4-01 d.2 0208-02 .2	ST 3.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 4-01 d.2 0206-02 .2	ST 3.3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR 4-01 d.2 0333-09 .2	ST 3.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR 4-01 d.2 0323-03 .2	ST 3.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR-W 4- d.2 01 0109- .2 09 0109- 10	ST 3.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
			0.20	m <sup>3</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
67	KNR-W 2- d.2 15 0208- .2 03	ST 3.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1.0*3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNR-W 2- d.2 15 0208- .2 01	ST 3.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			[2.0+2.0]*2+3.50+1.50*3	m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
69	KNR-W 2- d.2 15 0211- .2 03	ST 3.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
			3	podej .	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2- d.2 15 0211- .2 01	ST 3.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  9	podej . podej .	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71	KNR-W 4- d.2 02 0211- .2 06	ST 3.3	Połączenie z istniejącym pionem  7	szt.  szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
72	KNR 2-15/ d.2 0102-05 .2	ST 3.3	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej  3	kpl.  kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNR 2-15/ d.2 0104-01 .2	ST 3.3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska wisząca ustępowa bez rantu z deską wolnoopadającą.  3	kpl.  kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNR 2-15 d.2 0221-02 .2	ST 3.3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym  6	szt.  szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
75	KNR-W 2- d.2 15 0230- .2 05	ST 3.3	Półpostument porcelanowy do umywalk  6	kpl.  kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	KNR-W 2- d.2 15 0216- .2 04	ST 3.3	Wpust posadzkowy brodzikowy  3	szt.  szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNR 0-35 d.2 0126-07 .2	ST 3.3	Drzwi brodzikowe składane ze szkła hartowanego bezramowe z przedłużoną uszczelką.  3	kpl.  kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45331100-7</b>		<b>INSTALACJA C.O. KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
78	KNNR 3 d.2 0305-01 .3	ST 3.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  [4.0+4.20+5.20+10.0+6.50+1.50]*0.06*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.094	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.094</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 4-01 d.2 0333-09 .3	ST 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR 4-01 d.2 0323-03 .3	ST 3.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR-W 4- d.2 01 0109- .3 09 0109- 10	ST 3.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzynio- wymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
			0.20	m <sup>3</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
82	KNR-W 4- d.2 02 0521- .3 03	ST 3.1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	KNR 4-04 d.2 1107-01 .3 1107-04	ST 3.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym do miejsca składowania	t		
			0.30	t	0.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
84	S 215 d.2 0900-05 .3	ST 3.2	Rurociągi z rur PEX wielowarstwowych z osłoną antydyfu- zyjną z folii aluminiowej fi=16 mm	m		
			[4.0+4.20+5.20+10.0+6.50+1.50]*2	m	62.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.800</b>
85	S 215 d.2 0900-05 .3	ST 3.2	Rurociągi z rur PEX wielowarstwowych z osłoną antydyfu- zyjną z folii aluminiowej fi=20 mm	m		
			[1.20+1.50+2.30]*2	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86	KNZ 15 d.2 26-01 .3	ST 3.1	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.84	m	62.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.800</b>
87	KNZ 15 d.2 26-01 .3	ST 3.1	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.85	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88	KNR-W 2- d.2 15 0418- .3 08	ST 3.1	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytowe o wysokości 600- 900 mm i długości do 3000 mm np. 20V600*2000	szt.		
			2	szt.	2.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR-W 2-d.2 15 0418-3 11	ST 3.1	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 30V600*1600	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNR-W 2-d.2 15 0425-3 03	ST 3.1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm np. CA_1800*600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR-W 2-d.2 15 0425-3 03	ST 3.1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm np. CA_1800*750	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 2-d.2 15 0425-3 03	ST 3.1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm np. CA_1800*900	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 0-35 d.2 0215-02 3	ST 3.1	Zespół zaworowy podwójny do grzejników typu V	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94	KNR-W 2-d.2 15 0411-3 01	ST 3.1	Zawory przelotowe powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNR 0-35 d.2 0215-02 3	ST 3.1	Zawory grzejnikowe termostacyjne z głowicami termostacyjnymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96	KNR 0-35 d.2 0215-04 3	ST 3.1	Głowice termostacyjne	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97	KNR-W 4-d.2 02 0505-3 01	ST 3.1	Połączenie z istniejącą instalacją	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
98	KNR 0-35 d.2 0231-03 3	ST 3.1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.84+poz.85	m	72.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.800</b>
99	KNR 0-35 d.2 0231-04 .3 uwaga pod tablicą	ST 3.1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m  poz.84+poz.85	m  m	  72.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.800</b>
10	KNR 0-35 0 0231-05 d.2 .3	ST 3.1	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji  9	szt.gr z.  szt.gr z.	  9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2.4</b>	<b>45333000-0</b>		<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b> <b>KOD CPV: Roboty instalacyjne gazowe</b>			
10	1 kalk. własna d.2 .4	ST 6.0	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozwoli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 61.5-3.0	m  m	  58.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.5</b>
10	2 kalk. własna d.2 .4	ST 6.0	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozwoli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 101-[3.0+18.0]	m  m	  80.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.0</b>
10	3 kalk. własna d.2 .4	ST 6.0	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozwoli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 48.5-18.0	m  m	  30.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.5</b>
10	4 kalk. własna d.2 .4	ST 6.0	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozwoli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 10	m  m	  10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2 .4	kalk. własna	ST 6.0	Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozwoli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.101*0.2	szt.  szt.	  12	
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
10 d.2 .4	kalk. własna	ST 6.0	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozwoli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.102*0.2	szt.  szt.	  16	
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
10 d.2 .4	kalk. własna	ST 6.0	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozwoli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.103*0.2	szt.  szt.	  6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
10 d.2 .4	kalk. własna	ST 6.0	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozwoli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.104*0.2	szt.  szt.	  2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
10 d.2 .4	kalk. własna	ST 6.0	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozwoli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.101*0.15	szt.  szt.	  9	
					<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
11 d.2 .4	kalk. własna	ST 6.0	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozwoli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.102*0.15	szt.  szt.	  12	
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
11 d.2 .4	kalk. własna	ST 6.0	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozwoli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.103*0.15	szt.  szt.	  5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2 .4	kalk. własna	ST 6.0	Kołana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozowli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.104*0.15	szt.  szt.	  2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
11 d.2 .4	kalk. własna	ST 6.0	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozowli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.101*0.1	szt.  szt.	  6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
11 d.2 .4	kalk. własna	ST 6.0	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozowli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.102*0.1	szt.  szt.	  8	
					<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
11 d.2 .4	kalk. własna	ST 6.0	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozowli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.103*0.1	szt.  szt.	  3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
11 d.2 .4	kalk. własna	ST 6.0	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 (lub normą równoważną, której zastosowanie zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC pozowli ocenić zgodność wyrobu medycznego z wymaganiami zasadniczymi) z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 26*0.1	szt.  szt.	  3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
11 d.2 .4	KNR 2-15 0619-01	ST 6.0	Panel nadłóżkowy jedno-stanowiskowy poziomy, (O.V)	kpl.  kpl.	  15.000	
			15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11 d.2 .4	KNR 2-15 0633-01	ST 6.0	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 poz.101+poz.102+poz.103+poz.104	m  m	  179.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-15 9 0633-01	ST 6.0	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
d.2 .4			poz.101+poz.102+poz.103+poz.104	m	179.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
12	KNR 2-15 0 0633-01	ST 6.0	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
d.2 .4			poz.101+poz.102+poz.103+poz.104	m	179.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
12	KNR 2-15 1 0633-01	ST 6.0	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
d.2 .4			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-15 2 0633-01	ST 6.0	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
d.2 .4			30	szt	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNR 7-28 3 0203-01	ST 6.0	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.2 .4			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 7-28 4 0203-02	ST 6.0	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.2 .4			7	otw.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNR 7-28 5 0209-04	ST 6.0	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.2 .4			33	m	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
12	KNR-W 4- 6 02 0609- 02	ST 6.0	Demontaż istniejącej instalacji gazów medycznych	m		
d.2 .4			40.0	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.5	45331210 -1		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA - UKŁAD Ws 3 KOD CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<b>R*1.035; M*1.035; S*1.035</b>			
12 7 d.2 .5	wycena własna	ST 4.0	Demontaż klimatyzatora i przekazanie inwestorowi	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 8 d.2 .5	wycena własna	ST 4.0	Demontaż istniejących kanałów wentylacyjnych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 9 d.2 .5	KNR 2-17 0204-02	ST 4.0	Wentylator kanałowy fi 160 - Ws3 w obudowie akustycznej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 0 d.2 .5	KNR 2-17 0113-03	ST 4.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0.04+0.57+0.07+0.36+0.13+0.04+1.21+0.58+0.17+0.13+ 0.16+0.10+0.09+0.40+0.26+0.55+0.49+1.28+0.30+0.19+ 0.36+0.38+0.23+2.03+0.12+0.30+0.04+0.06+0.19	m <sup>2</sup>	10.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.830</b>
13 1 d.2 .5	KNR 2-16 0305-04 analogia	ST 4.0	Izolacja o grub.30 mm płytami z wełny mineralnej lamino- wanymi folią aluminiową	m <sup>2</sup>		
			10.83	m <sup>2</sup>	10.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.830</b>
13 2 d.2 .5	KNR 2-17 0140-01	ST 4.0	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13 3 d.2 .5	KNR 2-17 0131-02	ST 4.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 4 d.2 .5	KNR 2-17 0155-02	ST 4.0	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 5 d.2 .5	KNR 2-17 0155-02	ST 4.0	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 6 d.2 .5	wycena własna	ST 4.0	Przewód elastyczny aluminiowy typu FLEX śr. 160 mm	m		
			0.60	m	0.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
13 7 d.2 .5	wycena własna	ST 4.0	Przewód elastyczny aluminiowy typu FLEX śr. 125 mm	m		
			0.30	m	0.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
13 8 d.2 .5	wycena własna	ST 4.0	Okrągły króciec elastyczny d=160 mm l=150 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 9 d.2 .5	KNR-W 4- 01 0335- 10	ST 4.0	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 0 d.2 .5	KNR-W 4- 01 0335- 08	ST 4.0	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14 1 d.2 .5	KNR-W 4- 01 0325- 02	ST 4.0	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14 2 d.2 .5	KNR-W 4- 01 0325- 04	ST 4.0	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> <b>KOD CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
<b>3.1</b>			<b>Prace demontażowe</b>			
14 d.3 .1	KNNR 9 3 0301-03	ST 5.0	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			300	m	300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
14 d.3 .1	KNNR-W 4 9 0501-06	ST 5.0	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
			21	szt.	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
14 d.3 .1	KNNR 9 5 0401-07	ST 5.0	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14 d.3 .1	KSNR 9 6 0401-08	ST 5.0	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14 d.3 .1	KNNR 9 7 0402-05	ST 5.0	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			21	szt.	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
14 d.3 .1	KNNR 9 8 0402-06	ST 5.0	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.2</b>			<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
14 d.3 .2	KNNR 5 9 1207-01	ST 5.0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			350	m	350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
15 d.3 .2	KNNR 5 0 1208-01	ST 5.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			350	m	350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
15 d.3 .2	KNNR 5 1208-05	ST 5.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.22	m <sup>3</sup>	0.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
15 d.3 .2	KNNR 5 0205-01	ST 5.0	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			300	m	300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
15 d.3 .2	KNNR 5 0205-01	ST 5.0	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			350	m	350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
15 d.3 .2	KNNR 5 0301-11	ST 5.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			51	szt.	51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
15 d.3 .2	KNNR 5 0302-01	ST 5.0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			48	szt.	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
15 d.3 .2	KNNR 5 0306-02	ST 5.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15 d.3 .2	KNNR 5 0307-01	ST 5.0	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegu- nowe	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15 d.3 .2	KNNR 5 0306-03	ST 5.0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 9 0308-02	ST 5.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
d.3 .2			27	szt.	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
16	KNNR 5 0 0308-05	ST 5.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
d.3 .2			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 5 1 0308-06	ST 5.0	Montaż listwy uziemień w puszcze	szt.		
d.3 .2			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 5 2 0502-01	ST 5.0	Oprawy oświetleniowe natynkowa LED 35W PLX - IP 44	kpl.		
d.3 .2			9	kpl.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	KNNR 5 3 0502-03	ST 5.0	Oprawy LED 10W, prostokątna - nad lustra IP 44	kpl.		
d.3 .2			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KSNR 5 4 0603-02	ST 5.0	Montaż przewodów wyrównawczych DY 4 mm <sup>2</sup> tynku	m		
d.3 .2			90	m	90.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
16	KNNR 5 5 0407-04	ST 5.0	Montaż wyłącznika nadmiarowo prądowego z członem róż- nicowym w rozdzielnicy	szt.		
d.3 .2			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
16	KNNR 5 6 1203-01	ST 5.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
d.3 .2			282	szt.ży ł	282.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 7 d.3 .2	KNNR 5 1209-08	ST 5.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.  otw.	  26.000	  26.000
			26		<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
16 8 d.3 .2	KNNR 5 1209-04	ST 5.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.  otw.	  6.000	  6.000
			6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16 9 d.3 .2	KNNR 5 1304-05	ST 5.0	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.  szt.	  16.000	  16.000
			16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17 0 d.3 .2	KNNR 5 1304-06	ST 5.0	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.  szt.	  54.000	  54.000
			54		<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
17 1 d.3 .2	analiza własna	ST 5.0	Badanie wyłącznika różnicowo prądowego	szt.  szt.	  16.000	  16.000
			16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17 2 d.3 .2	analiza własna	ST 5.0	Pomiar natężenia oświetlenia	szt.  szt.	  300.000	  300.000
			300		<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>3.3</b>			<b>Instalacja przyzywowa</b>			
17 3 d.3 .3	KNNR 5 1207-01	ST 5.0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m  m	  230.000	  230.000
			230		<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
17 4 d.3 .3	KNNR 5 1208-01	ST 5.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m  m	  230.000	  230.000
			230		<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3 .3	KNNR 5 1208-05	ST 5.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.143	m <sup>3</sup>	0.143	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.143</b>
17 d.3 .3	KNNR 5 0205-01	ST 5.0	Przewody YDY 2 x 1 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe	m		
			250	m	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
17 d.3 .3	KNNR 5 0205-01	ST 5.0	Przewody FTP 4 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			250	m	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
17 d.3 .3	KNNR 5 0406-01	ST 5.0	Przygotowanie podłoża pod aparaty instalacji przyzewowej	szt.		
			36	szt.	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
17 d.3 .3	KNNR 5 0301-02	ST 5.0	Montaż kasety przywoławczo odwoławczej z lampkami LED instalacji przywoławczej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18 d.3 .3	KNNR 5 0301-02	ST 5.0	Montaż przycisku pociągowego instalacji przywoławczej	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18 d.3 .3	KNNR 5 0502-01	ST 5.0	Manipulator przycisku gruszkowego	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18 d.3 .3	KNNR 5 0502-01	ST 5.0	Lampa sygnalizacyjna 3 kolorowa instalacji przywoławczej	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3 .3	KNNR 5 3 1209-08	ST 5.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>	<b>45312100-8</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
			<b>KOD CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b>			
<b>4.1</b>			<b>Demontaże</b>			
18 d.4 .1	wycena 4 własna	ST 8.0	Demontaż istniejących elementów systemu SSP	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>			<b>Urządzenia projektowane</b>			
18 d.4 .2	KNR AL- 5 01 0401- 01	ST 8.0	Adresowalna czujka optyczna dymu	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18 d.4 .2	KNR AL- 6 01 0401- 01	ST 8.0	Adresowalna czujka dymu optyczno termiczna - z demontażu	szt.		
			3<z demontażu>	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18 d.4 .2	KNR AL- 7 01 0401- 11	ST 8.0	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18 d.4 .2	KNR AL- 8 01 0403- 03	ST 8.0	Gniazdo czujki adresowalnej - z demontażu	szt.		
			3<z demontażu>	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18 d.4 .2	KNR AL- 9 01 0403- 03	ST 8.0	Gniazdo czujki adresowalnej - nowe	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19 d.4 .2	KNR AL- 0 01 0404- 07	ST 8.0	Zdalny wskaźnik zadziałania	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.3</b>			<b>Materiały montażowe i okablowanie</b>			
19 d.4 .3	KNNR 5 1 0104-05	ST 8.0	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w przestrzeni sufitu podwieszonoego lub w bruzdach	m		
			25.0	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
19 d.4 .3	KNR-W 5- 2 08 0209- 02	ST 8.0	Kabel stacyjny do systemów przeciwpożarowych YnTKSY-ekw 1x2x0,8 mm2	m		
			30.0	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19 d.4 .3	KNR-W 4- 3 03 1004- 07	ST 8.0	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach.	otw.		
			4	otw.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.4 .3	wycena 4 własna	ST 8.0	Zabezpieczenie masami ognioodpornymi przejść instalacyjnych	szt		
			4	szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.4</b>			<b>Pomiary elektryczne, uruchomienie systemu</b>			
19 d.4 .4	KNR AL- 5 01 0604- 01	ST 8.0	Testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45312200-9</b>		<b>DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY KOD CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b>			
<b>5.1</b>			<b>Prace demontażowe</b>			
19 d.5 .1	KNR 5-06 6 0401-01 z.o.2.4.	ST 8.0	Demontaż głośników systemu DSO	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5.2</b>			<b>Pomiary</b>			
19 d.5 .2	wycena 7 własna	ST 8.0	Weryfikacja parametrów pomiaru ciągłości linii dla 2 linii głośnikowych i wykonanie testu ich ciągłości z poziomu centrali DSO,	kpl		
			1	kpl	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 8 d.5 .2	wycena własna	ST 8.0	Test funkcjonalny systemu DSO w obszarze objętym zmianami	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>45314320-0</b>		<b>INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ KOD CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego</b>			
<b>6.1</b>			<b>Przygotowanie podłoża</b>			
19 9 d.6 .1	KNNR 5 1209- 1203	ST 7.0	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 0 d.6 .1	KNNR 5 1209- 1002	ST 7.0	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			11	otw.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20 1 d.6 .1	KNR-W 5- 08 0117- 08	ST 7.0	ANALOGIA Uszczelnienie przebić wełną mineralną i CP671	szt		
			12	szt	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20 2 d.6 .1	KNNR 5 1207-01	ST 7.0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			41.80	m	41.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.800</b>
20 3 d.6 .1	KNNR 5 1208-02	ST 7.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			41.80	m	41.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.800</b>
<b>6.2</b>			<b>Trasy kablowe</b>			
20 4 d.6 .2	KNR AT- 13 0109- 05	ST 7.0	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
			18.0	m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR AT-5 13 0109-d.6 09 .2	ST 7.0	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR AT-6 13 0109-d.6 09 .2	ST 7.0	Łączniki	szt.		
			10.0	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR AT-7 13 0108-d.6 05 .2	ST 7.0	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie	szt.		
			10.0	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 8 0101-06 d.6 .2	ST 7.0	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			20.0+21.80	m	41.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.800</b>
20	KNNR 5 9 0203-01 d.6 .2	ST 7.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel F/UTP kat. 6, LSOH	m		
			[6.0*2+2.0+6.0*5+2.0*4+2.0+2.0+1.0+3.0*12+2.50*3*2+2.0*2+1.0+8.0*2+2.0]*2+20.0	m	282.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
21	KNNR 5 0 0209-01 d.6 analogia .2	ST 7.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel F/UTP kat. 6, LSOH	m		
			16*18.0+22*4.0+22*6.0	m	508.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>
<b>6.3</b>			<b>Budowa punktów abonenckich</b>			
21	KNNR 5 1 0302-01 d.6 .3	ST 7.0	Puszki instalacyjne pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	KNR AT-2 15 0108-d.6 02 .3	ST 7.0	Montaż gniazd abonenckich - gniazdo 2xRJ45 kat. 6	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR AT-3 15 0108-d.6 05 .3	ST 7.0	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 15*2	szt. szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	KNR AT-4 14 0107-d.6 04 .3	ST 7.0	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego 15	szt. szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	KNR AT-5 14 0107-d.6 05 .3	ST 7.0	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 30	szt. szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	KNR AT-6 15 0107-d.6 02 z.sz. .3 2.4.	ST 7.0	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - wysokość ponad 2 m 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-06 7 0705-04 d.6 analogia .3	ST 7.0	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach 30	końc. końc.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	KNR AT-8 14 0111-d.6 01 .3	ST 7.0	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - okablowanie kat. 6 30	po-miar po-miar	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>