

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 TABLICE ROZDZIELCZE KOD CPV 45317300-5  
45311200-2 UKŁADANIE PRZEWODÓW, PUSZKI, OSPRZĘT, OPRAWY KOD CPV 45311200-2  
45311000-0 PRACE POMIAROWE KOD CPV 45311000-0  
45311000-0 UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45311000-0  
45314000-1 TELEINFORMATYCZNA SIEĆ STRUKTURALNA KOD CPV 45314000-1  
45312200-9 SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU WŁAMANIA I NAPADU SSWiN - KOD CPV 45312200-9  
45312000-7 INSTALACJA CCTV - KOD CPV 45312000-7  
45312100-8 INSTALACJA SAP KOD CPV 45312100-8  
45110000-1 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOD CPV 45110000-1

NAWZA INWESTYCJI : REMONT KAPITALNY I MODERNIZACJA AUDYTORIUM NR WN15 W BUDYNKU WYDZIAŁU ELEK-  
TROTECHNIKI I AUTOMATYKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK-WRZESZCZ UL.WŁASNA STRZECHA 18A  
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA  
ADRES INWESTORA : GDAŃSK UL. G.NARUTOWICZA 11/12  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ : WACŁAW CHANOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45317300-5</b>	<b>TABLICE ROZDZIELCZE KOD CPV 45317300-5</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m <sup>2</sup>		
d.1	0330-07	towo-wapiennej			
	Spec.Tech.	- tablice			
	E - 01	0.6*0.6	m <sup>2</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
2	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z	szt.		
d.1	0707-01	cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokoś-			
	Spec.Tech.	ci 0.4 m - j.w			
	E - 01	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	Spec.Tech.	Tablica rozdzielcza do wbudowania T-P1 z montażem wyposażenia moduło-	kpl		
d.1	E - 01	wego			
	kalk. własna	OCHR. P-PRZEP. 4P 40 kA 1,4 kV - 1szt.			
		ROZŁ. IZOL. FR303 63 A - 1szt.			
		LAMPKA SYGNAL. ZIELONA L303 - 3szt.			
		MOD. BLOK LISTEW ROZDZ. BR 4-15 - 1szt.			
		WYŁ. RÓŻNIC. P312 C16-30-AC - 9 szt.			
		WYŁ. RÓŻNIC. P302 25-30-AC - 10szt.			
		WYŁ. RÓŻNIC. P304 40-30-AC - 1szt.			
		WYŁ. RÓŻNIC. P302 25-30-A - 3szt.			
		PASEK ZAŚLEPEK 24M - 2szt.			
		XL3 400 ROZDZ. METAL W. 1200 - 1szt.			
		WSP. TH 35 ALU. + ZACZEPY 24M REGUL. - 6szt.			
		WSP. TH 35 24M BEZ ZACZEPÓW - 1szt.			
		DRZWI PŁASKIE METAL W. 1200 - 1szt.			
		WKŁADKA ZAMKA Z KLUCZEM 405 - 1szt.			
		OSŁONA METALOWA 24M W. 150 - 6szt.			
		OSŁONA METAL. PEŁNA W. 100 - 1szt.			
		OSŁONA METAL. PEŁNA W. 150 - 1szt.			
		ZŁ. VIKING 1 TOR 4mm2 SZAR. - 44szt.			
		ZŁ. VIKING 1 TOR 6mm2 SZAR. - 6szt.			
		LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 440 mm - 1szt.			
		PRZEWÓD EKWIPOWOTENCJALNY - 1szt.			
		BLOKADA KOŃCOWA SZER.12mm - 2szt.			
		OSŁ. KOŃCOWA ZŁĄCZEK P5-6-8-10 - 5szt.			
		WYŁ. NADPR. S301 B10 1P 10 A 6 kA - 16szt.			
		WYŁ. NADPR. S301 B16 1P 16 A 6 kA - 4szt.			
		WYŁ. NADPR. S303 B6 3P 6 A 6 kA - 1szt.			
		WYŁ. NADPR. S301 C16 1P 16 A 6 kA - 6szt.			
		WYŁ. NADPR. S304 C20 4P 20 A 6 kA - 1szt.			
		ROZŁ. BEZP. R303 35 A 3P - 2szt.			
		SS (urządzenie wyjściowe sterujące/ściemniające oświetlenie) - 2 szt.			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	Spec.Tech.	Tablica rozdzielcza natynkowa BP z montażem wyposażenia modułowego	kpl		
d.1	E - 01	MASKOWNICE, 5MOD., CIEMNOSZARY R746A - 2 szt.			
	kalk. własna	OCHR. P-PRZEP. 2P 40kA 1,4KV - 1 szt.			
		WYŁ. RÓŻNIC. P 312 C 16 A-30 mA A - 2 szt.			
		ROZDZ. RN65 IP65 2x18 Z LISTWAMI PRZYŁ. - 1 szt.			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5	Przycisk PWP	szt.		
d.1	0306-06				
	Spec.Tech.				
	E - 01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW, PUSZKI, OSPRZĘT,OPRAWY KOD CPV 45311200-2</b>			
6	KNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.2	1201-05				
	Spec.Tech.				
	E - 01	poz.7*2	szt.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
7	KNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02				
	Spec.Tech.				
	E - 01	70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.2	KNNR 5 1105-01 Spec.Tech. E - 01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka kablowa 200H50/3 N	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9 d.2	KNNR 5 1105-07 Spec.Tech. E - 01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 100*50	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
10 d.2	KNNR 5 1105-07 Spec.Tech. E - 01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 50*50 E-90	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11 d.2	KNNR 5 1105-07 Spec.Tech. E - 01 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka podłogowe 50*28	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12 d.2	KNNR 5-10 0303-03 Spec.Tech. E - 01 analogia	Układanie rur dzielonych 58 na dachu	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13 d.2	KNNR 5 0209-01 Spec.Tech. E - 01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 - Rurka osłonowa 58	m		
		40.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14 d.2	KNNR 5 0209-01 Spec.Tech. E - 01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 - Korytka podłogowe 50*28	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15 d.2	KNNR 5 0209-03 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 16 mm2 - korytka 100*50	m		
		30.0	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16 d.2	KNNR 5 1207-01 Spec.Tech. E - 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
17 d.2	KNNR 5 1208-02 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.16	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
18 d.2	KNNR 5 1208-05 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.17*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
19 d.2	KNNR 5 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.2 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		50.0	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0204-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0204-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0301-11 Spec.Tech. E - 01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0302-01 Spec.Tech. E - 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0306-03 Spec.Tech. E - 01	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0306-04 Spec.Tech. E - 01	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0306-03 Spec.Tech. E - 01	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0306-03 Spec.Tech. E - 01	Łącznik do rolet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0308-01 Spec.Tech. E - 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - podwójne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0308-01 Spec.Tech. E - 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe pojedyncze szczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR AT-15 d.2 0108-02 Spec.Tech. E - 01	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo elektryczne komputerowe z blokadą 2P+Z (czerwone z kluczem)	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0302-01 Spec.Tech. E - 01 analogia	Puszka podłogowa 10 modułowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	Spec.Tech. d.2 E - 01 kalk. własna	Puszka nasufitowa z wyposażeniem do projektora multimedialnego + zestaw okablowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	Spec.Tech. d.2 E - 01 kalk. własna	Puszka stołowa z wyposażeniem: - KOMPUTER IN 1, (2) (15pinHD-F+ 2xCINCH) 1 szt. - S-VIDEO (4pin sVIDEO + 2xCINCH) 1 szt. - VIDEO (CINCH + 2xCINCH) 1 szt. - TOUCH CUE (9pinF) - GNIAZDO WTYCZKOWE 2x230V - PRZEWÓD ZASILAJĄCY DŁ. 3m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	Spec.Tech. d.2 E - 01 kalk. własna	Pilot przewodowy do klimatyzacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0503-03 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa do wbudowania w sufit podwieszany 2x40W, IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0503-03 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa do wbudowania w sufit podwieszany 2x14W, IP20	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0503-03 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa do wbudowania w sufit podwieszany 2x40W, IP20	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0503-03 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa do wbudowania w sufit podwieszany 2X26W, IP64	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.2 0502-04 Spec.Tech. E - 01	Oprawa zewnętrzna montowana na wysokości 3.80m 1x80W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.2 0502-04 Spec.Tech. E - 01	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany 3W,IP20 z modułem awaryjnym	kpl.		
		3h	kpl.	6.000	
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 5 d.2 1209-0401 Spec.Tech. E - 01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 5 d.2 1209-05 Spec.Tech. E - 01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3 45311000-0 PRACE POMIAROWE KOD CPV 45311000-0</b>					
50	KNR-W 5-08 d.3 0902-05 Spec.Tech. E - 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 5-08 d.3 0902-06 Spec.Tech. E - 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
52	KNR-W 5-08 d.3 0901-01 Spec.Tech. E - 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.3 0901-02 Spec.Tech. E - 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
54	KNR-W 5-08 d.3 0901-03 Spec.Tech. E - 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 5-08 d.3 0901-04 Spec.Tech. E - 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 5-08 d.3 0902-01 Spec.Tech. E - 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3	KNR-W 5-08 0902-02 Spec.Tech. E - 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		120	pomiar	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45311000-0</b>			
58 d.4	KNR 5-08 0802-01 Spec.Tech. E - 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.4	KNR 5-08 0809-04 Spec.Tech. E - 01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		poz.58	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60 d.4	KNR 5-08 0620-01 Spec.Tech. E - 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.4	KNR 5-08 0704-04 Spec.Tech. E - 01 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - listwy uziemiające LU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.4	KNR 5-08 0704-04 Spec.Tech. E - 01 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - pośrednie listwy uziemiające PPU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.4	KNNR 5 1207-01 Spec.Tech. E - 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60.0	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
64 d.4	KNNR 5 1208-02 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.63	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
65 d.4	KNNR 5 1208-05 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.64*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
66 d.4	KNR 5-08 0210-01 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm <sup>2</sup>	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
67 d.4	KNR 5-08 0210-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm <sup>2</sup>	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68 d.4	KNR 5-08 0210-03 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 35 mm <sup>2</sup>	m		
		40.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.4	KNNR 5 1203-03 Spec.Tech. E - 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70 d.4	KNNR 5 1203-04 Spec.Tech. E - 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71 d.4	KNNR 5 1203-05 Spec.Tech. E - 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72 d.4	KNNR 5 1304-01 Spec.Tech. E - 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.4	KNNR 5 1304-02 Spec.Tech. E - 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 45314000-1 TELEINFORMATYCZNA SIEĆ STRUKTURALNA KOD CPV 45314000-1</b>					
<b>5.1 OKABLOWANIE</b>					
74 d.5. 1	KNNR 5 1201-05 Spec.Tech. E - 01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie poz.75*2	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
75 d.5. 1	KNNR 5 1101-02 Spec.Tech. E - 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
76 d.5. 1	KNNR 5 1105-07 Spec.Tech. E - 01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 50*50 20.0	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
77 d.5. 1	KNNR 5 1105-07 Spec.Tech. E - 01 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka podłogowe 50*28 5.0	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78 d.5. 1	KNNR 5 1207-01 Spec.Tech. E - 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
79 d.5. 1	KNNR 5 1208-02 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.78	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
80 d.5. 1	KNNR 5 1208-05 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.79*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR AT-14 d.5. 0101-07 1 z.sz. 2.4. Spec.Tech. E - 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m - Kab. kat.6 UFTP LSOH	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
82	KNR AT-14 d.5. 0101-01 1 Spec.Tech. E - 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - Kab. kat.6 UFTP LSOH	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
83	KNR AT-14 d.5. 0101-04 1 Spec.Tech. E - 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
84	KNR AT-15 d.5. 0108-02 1 Spec.Tech. E - 01	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Moduł RJ45- kat6 STP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR AT-15 d.5. 0108-04 1 Spec.Tech. E - 01 analogia	Montaż gniazd abonenckich podłogowych - Moduł RJ45 kat6 STP podłogowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR AT-15 d.5. 0108-04 1 Spec.Tech. E - 01 analogia	Router Wi-Fi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>PPD</b>			
87	KNR AT-14 d.5. 0110-01 2 Spec.Tech. E - 01	Szafa wisząca 12U 60/50 RAL9005	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR AT-14 d.5. 0110-03 2 Spec.Tech. E - 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny 4-went. z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR AT-14 d.5. 0110-04 2 Spec.Tech. E - 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa 19" zasil 9-port bezwył	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR AT-14 d.5. 0108-01 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Półka stała 19" 1U reg. głęb.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR AT-14 d.5. 0109-01 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Panel rozdzielczy kat.6 32*RJ-UTP 568A/B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR AT-14 d.5. 0109-01 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR AT-15 d.5. 0109-15 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Kabel krosowy kat6 FTP 1,2m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNR AT-15 d.5. 0109-15 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Klipsy 50szt-jasnozielone	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR AT-15 d.5. 0109-15 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Źródło św -czerw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	Spec.Tech. d.5. E - 01 2 kalk. własna	48+2+2 port L3 switch,	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	Spec.Tech. d.5. E - 01 2 kalk. własna	10G Stacking cable	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	Spec.Tech. d.5. E - 01 2 kalk. własna	E-C Redundant Power Supply	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>45312200-9</b>	<b>SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU WŁAMANIA I NAPADU SSWin - KOD CPV 45312200-9</b>			
99	KNNR 5 d.6 1207-01 Spec.Tech. E - 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
100	KNNR 5 d.6 1208-02 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.99	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
101	KNNR 5 d.6 1208-05 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.100*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
102	KNNR 5 d.6 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku in- nym niż betonowy - Przewód BUS-UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
103	KNNR 5 d.6 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku in- nym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm <sup>2</sup>	m		
		25.0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 5 d.6 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 5.0	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNR AL-01 d.6 0102-03 Spec.Tech. E - 01	Centrala alarmowa - przeniesienie istniejącej centrali alarmowej - demontaż i montaż 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR AL-01 d.6 0106-03 Spec.Tech. E - 01 analogia	Manipulator kontrolny - przeniesienie istniejącego manipulatora - demontaż i montaż 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR AL-01 d.6 0108-01 Spec.Tech. E - 01	Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR AL-01 d.6 0201-01 Spec.Tech. E - 01	Czujka PIR 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
109	KNR AL-01 d.6 0201-01 Spec.Tech. E - 01	Czujka kurtynowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR AL-01 d.6 0604-02 Spec.Tech. E - 01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>	<b>45312000-7</b>	<b>INSTALACJA CCTV - KOD CPV 45312000-7</b>			
111	KNNR 5 d.7 1207-01 Spec.Tech. E - 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120.0	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
112	KNNR 5 d.7 1208-02 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.111	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
113	KNNR 5 d.7 1208-05 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.112*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
114	KNNR 5 d.7 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 20.0	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
115	KNNR 5 d.7 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód Cu oponowy OMY 2x1,00 mm2 40.0	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 5 d.7 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód koncentryczny typu RG 59; 75 ohm 60.0	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
117	KNR AL-01 d.7 0502-04 Spec.Tech. E - 01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video - Rejestrator cyfrowy 16-kanalowy 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR AL-01 d.7 0501-03 Spec.Tech. E - 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zestaw komputerowy do wizualizacji (jednostka komputerowa + monitor 22") 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR AL-01 d.7 0501-02 Spec.Tech. E - 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa zewnętrzna w obudowie z grzałką 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR AL-01 d.7 0501-02 Spec.Tech. E - 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa wewnętrzna 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
121	KNR AL-01 d.7 0506-01 Spec.Tech. E - 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia  linia	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR AL-01 d.7 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego - montaż UPSa 2x17Ah 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 45312100-8 INSTALACJA SAP KOD CPV 45312100-8</b>					
123	KNNR 5 d.8 1207-01 Spec.Tech. E - 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 110.0	m  m	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
124	KNNR 5 d.8 1208-02 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.123	m  m	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
125	KNNR 5 d.8 1208-05 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.124*0.05*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.165</b>
126	KNNR 5 d.8 0110-04 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa podłogowa 20.0	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
127	KNNR 5 d.8 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód HDGs 300/500V 2x1mm2 10.0	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
128	KNNR 5 d.8 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 - 100.0m w tynku+20.0m w listwie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120.0	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
129	KNR AL-01 d.8 0102-01 Spec.Tech. E - 01	Centrala sygnalizacji pożarowej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR AL-01 d.8 0401-01 Spec.Tech. E - 01	Montaż czujek pożarowych - Adresowalne optyczne czujki dymu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
131	KNR AL-01 d.8 0402-03 Spec.Tech. E - 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny adresowalny interaktywny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR AL-01 d.8 0401-01 Spec.Tech. E - 01 analogia	Moduł sterująco-monitujący	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
133	KNR AL-01 d.8 0108-01 Spec.Tech. E - 01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR AL-01 d.8 0601-01 Spec.Tech. E - 01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	Spec.Tech. d.8 E - 01 kalk. własna	Próby, przeszkolenia użytkownika	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>	<b>45110000-1</b>	<b>DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOD CPV 45110000-1</b>			
136	Spec.Tech. d.9 E - 01 kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych	r-g		
		80	r-g	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>