

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : SALA SPORTOWA Z PRZEWIAZKĄ SOCJALNO-DYDAKTYCZNA
ADRES INWESTYCJI : GIMNAZJUM nr 1 w Żywcu ul. Dworcowa 26
INWESTOR : MIASTO ŻYWIEC
ADRES INWESTORA : 34-300 ŻYWIEC Rynek 2
BRANŻA : WEW. INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SALA

DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ mgr inż. Brodziński Marek

Data opracowania
02.2008

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	MONTAŻ TABLICY ROZDZIELCZEJ TB CPV 45315700-5	1	19
2	MONTAŻ TABLICY ROZDZIELCZEJ TW 1 CPV 45315700-5	20	27
3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - układanie przewodów - CPV 45311100-1	28	31
4	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - osprzęt i oprawy CVP 45314320-0; 45311200-2	32	56
5	WLZ, instalacja gniazd wtyczkowych i siłowa - CPV 45311100-1	57	72
6	Instalacja odgromowa i uziemiająca - CVP 45312310-3	73	82
7	Budowlane roboty uzupełniające i pomiary - CVP 45310000-0	83	96
8	Instalacja nagłaśniająca - CVP 45311100-1 ; 45314310-7	97	107
9	Instalacja monitoringu - CVP 45311100-1 ; 45314310-7	108	114

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MONTAŻ TABLICY ROZDZIELCZEJ TB CPV 45315700-5			
1 d.1	KNR-W 5-08 0405-06 CPV 45315700-5	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2- WXL 4x24 z dzwiczkami transparentnymi i zamkiem	szt		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0407-04 CPV 45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik IS-63/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0407-01 CPV 45315700-5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka Z-L/G,230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNNR 5 0406-02 CPV 45315700-5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - ochronnik SPI-35/440	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1	KNNR 5 0406-02 CPV 45315700-5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - ochronnik SPI-100/NPE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 5 0407-01CPV 45315700-5	Przepust łączeniowy SPB-D 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR 5 0406-02 CPV 45315700-5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - ogranicznik przepięć SPC-S-20/460/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 5 0407-04 CPV 45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowoprądowy CFI6-25/4/0,03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 5 0407-03 CPV45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - CFI6- 25/2/0,03	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1	KNNR 5 0407-04 CPV 45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik NEOZ/3-20A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNNR 5 0407-02 CPV 45315700-5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach CLS6-C10/3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNNR 5 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-C13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 5 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-C10	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1	KNNR 5 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-C6	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-B16	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.1 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-B2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 0407-04 CPV 45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - stycznik Z-SCH 230/25-40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1 0407-01CPV 45315700-5	Przełącznik Z-S230/S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1 0408-03 CPV 45315700-5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa TH-35 I=0,4m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		MONTAŻ TABLICY ROZDZIELCZEJ TW 1 CPV 45315700-5			
20	KNNR-W 5-08 d.2 0405-02 CPV 45315700-5	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - RWN 2x12 z dzwiczkami transparentnymi i zamkiem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0407-04 CPV 45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik IS-63/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0407-01 CPV 45315700-5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka Z-L/G,230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.2 0407-04 CPV 45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik NEOZ/3-16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0407-04 CPV 45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik NEOZ/3-6A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0407-03 CPV453157 00-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - CFI6- 25/2/0,03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-B16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0408-03 CPV 45315700-5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa TH-35 I=0,4m	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - układanie przewodów - CPV 45311100-1			
28	KNNR 5 d.3 0205-01 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m		
		650*0.3	m	195.000	
				RAZEM	195.000
29	KNNR 5 d.3 0205-01 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm2	m		
		220*0.3	m	66.000	
				RAZEM	66.000
30	KNNR 5 d.3 0205-01 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1 mm2	m		
		40*0.3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.3 0205-02 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2	m		
		210*0.3	m	63.000	
				RAZEM	63.000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - osprzęt i oprawy CVP 45314320-0; 45311200-2			
32	KNNR 5 d.4 0301-11 CVP 45314320-0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
33	KNNR 5 d.4 0302-01 CVP 45314320-0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
34	KNNR 5 d.4 0302-05 CVP 45314320-0	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		160*0.3	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNNR 5 d.4 0306-02 CVP 45314320-0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - OSPEL	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.4 0306-03 CVP 45314320-0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - OSPEL	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.4 0306-04 CPV 45314320-0	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - scho- dowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.4 0306-04 CPV 45314320-0	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - krzy- żowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.4 0307-01 CPV 45314320-0	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 5 d.4 0307-02 CPV 45314320-0	Łączniki świecznikowe IP-44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.4 0306-02 CVP 45314320-0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - OSPEL "światło"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.4 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np.TCS 160 1XTL-D36W IC L1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.4 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np.TCS 160 2XTL-D36W IC C5	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 5 d.4 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np. FTCS22 2XTL-D36W IC P	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.4 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np.TCS 198 1x36 IC L1+ awaryjna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.4 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np.TCS 198 1xTL-D58W IC L1 awaryjna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.4 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np. TCS097 1XTL-D36W I O +mod awaryjny	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.4 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np. TCH 320 2XTL-D36W IC O	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.4 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np. TCW115 1XTL-D36W IC PI	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - np. TCW215 1XTL-D18W IC PI	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.4 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np.TCS 198 2xTL-D36W IC M2	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 5 d.4 0502-02 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - np. Pacific FCW 196 2xPL-L18W/840 IC/O	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.4 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np. TCS097 1XTL-D36W I O	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.4 0507-01 CPV 45311200-2	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych -np. MVP 506 HPI-TP 400W KA ST	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5 d.4 0507-01 CPV 45311200-2	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych - np.MVP 506 HPI-TP 250W KA ST	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.4 0507-01 CPV 45311200-2	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych - np.MCS 430 1XCDM-TD150W IC 230V BA WH	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		WLZ, instalacja gniazd wtyczkowych i siłowa - CPV 45311100-1			
57	KNNR 5 d.5 0715-02 CPV 45314300-4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16 mm2	m		
		45*0.3	m	13.500	
				RAZEM	13.500
58	KNNR 5 d.5 0726-09 CPV452322 00-4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.5 0705-01 CPV 45231400-9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -KR 50	m		
		25*0.3	m	7.500	
				RAZEM	7.500
60	KNNR 5 d.5 0205-03 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 mm2	m		
		40*0.3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 5 d.5 0205-02 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2	m		
		25*0.3	m	7.500	
				RAZEM	7.500
62	KNNR 5 d.5 0205-01 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 mm2	m		
		185*0.3	m	55.500	
				RAZEM	55.500
63	KNNR 5 d.5 0205-01 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m		
		820*0.3	m	246.000	
				RAZEM	246.000
64	KNNR 5 d.5 0205-01 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m		
		230*0.3	m	69.000	
				RAZEM	69.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 5 d.5 0301-11 CVP 45314320-0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
66	KNNR 5 d.5 0302-01 CVP 45314320-0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
67	KNNR 5 d.5 0302-05 CVP 45314320-0	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNNR 5 d.5 0308-03 CVP 45314320-0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ELDA	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
69	KNNR 5 d.5 0308-02 CVP 45314320-0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ELDA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 d.5 0308-05 cvp 45314320-0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2x2+PE IP-44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.5 0308-04 CPV 45314320-0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.5 0308-01CPV 45314320-0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja odgromowa i uziemiająca - CVP 45312310-3			
73	KNNR 5 d.6 0601-05 CPV 45312310-3	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
74	KNNR 5 d.6 0601-06 CPV 45312310-3	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe D=8	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
75	KNNR 5 d.6 0605-02 CPV 45312310-3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka Fe-Zn 30x4	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
76	KNNR 5 d.6 0602-02 CPV 45312310-3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka 25x3	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNNR 5-08 d.6 0618-01CPV4531 2310-3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		45	szt.	45.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.000
78	KNNR 5 d.6 0612-06 CPV 45312310-3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNNR 5 d.6 0611-01 CPV 45312310-3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNR 5-06 d.6 0901-01 CPV 45312310-3	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wys. 12 m z 3 kierunka- mi odciągów o 2 segment. - maszt stalowy ocynkowany h= 8 m	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.6 1304-03 CPV 45310000-0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.6 1304-04 CPV 45310000-0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Budowlane roboty uzupełniające i pomiary - CVP 45310000-0			
83	KNR 4-03 d.7 1003-07 CPV 45310000-0	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
84	KNR 4-03 d.7 1003-12 CPV 45310000-0	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNR 4-03 d.7 1003-17 CPV 45310000-0	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 4-03 d.7 1004-17 CPV 45310000-0	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR 4-03 d.7 1006-23 CPV 45310000-0	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.7 1207-05 CPV453100 00-0	Wykucie bruzd pod przewody w cegle	m		
		800*0.3	m	240.000	
				RAZEM	240.000
89	KNNR 5 d.7 1208-01CPV 45310000-0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		800*0.3	m	240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.7	KNNR 5 1208-05 CPV 45310000-0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.5*0.3	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
91 d.7	KNNR 5 1302-04 CPV 45310000-0	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.7	KNNR 5 1301-01 CPV 45310000-0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.7	KNNR 5 1301-02 CPV 45310000-0	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.7	KNNR 5 1302-05 CPV 45310000-0	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.7	KNNR 5 1304-05 CPV 45310000-0	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.7	KNNR 5 1305-02 CVP 45310000-0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 31	prób. prób.	 31.000	
				RAZEM	31.000
8		Instalacja nagłaśniająca - CVP 45311100-1 ; 45314310-7			
97 d.8	KNNR 5 1209-05 CVP 45310000-0	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40.000	
				RAZEM	40.000
98 d.8	KNNR 5 1207-05 CPV453100 00-0	Wykucie bruzd pod przewody w cegle 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
99 d.8	KNNR 5 0205-01 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm ² 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
100 d.8	KNNR 5 0205-01 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PGY-p 2x2,5 mm ² 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
101 d.8	KNNR 5 1208-01CPV 45310000-0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
102 d.8	KNNR 5 0301-11 CVP 45314320-0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 5 d.8 0302-01 CVP 45314320-0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR 5-06 d.8 1704-04 CVP 45314000-1	Zainstalowanie gniazda wtykowego -głośnikowe SPIKON	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 5-06 d.8 0803-06 CPV 45317000-2	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR 5-06 d.8 0204-03 CPV453170 00-2	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W na stole-biurku - wzmacniacz 200W + mikser	wzm.		
		2	wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 5-01 d.8 0816-01 CPV 45317000-2	Montaż krosownicy z 8 przyciskami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja monitoringu - CVP 45311100-1 ; 45314310-7			
108	KNNR 5 d.9 1209-05 CVP 45310000-0	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
109	KNNR 5 d.9 1207-05 CPV453100 00-0	Wykucie bruzd pod przewody w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
110	KNNR 5 d.9 0205-01 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - TKSy 2x0,5 mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
111	KNNR 5 d.9 0205-01 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YASp 75-08/3,7+2x1 mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
112	KNNR 5 d.9 1208-01CPV 45310000-0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
113	KNR AL-01 d.9 0501-01 CPV 45317000-2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna z mat.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNR AL-01 d.9 0506-01 CPV 45317000-2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		10	linia	10.000	
				RAZEM	10.000