

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-DYDAKTYCZNĄ
ADRES INWESTYCJI : GIMNAZJUM nr 1 w Żywcu ul. Dworcowa 26
INWESTOR : MIASTO ŻYWIEC
ADRES INWESTORA : 34-300 ŻYWIEC Rynek 2
BRANŻA : WEW. INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PRZEWIAZKA

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 TB1 CPV 45315700-5	1	9
2	MONTAŻ TABLICY ROZDZIELCZEJ TB 2 CPV 45315700-5	10	17
3	MONTAŻ TABLICY ROZDZIELCZEJ TB 3 CPV 45315700-5	18	26
4	MONTAŻ TABLICY ROZDZIELCZEJ TB 2.1 CPV 45315700-5	27	30
5	MONTAŻ TABLICY ROZDZIELCZEJ TD CPV 45315700-5	31	40
6	Dodatkowe aparaty CPV 45315700-5	41	41
7	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - układanie przewodów - CPV 45311100-1	42	45
8	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - osprzęt i oprawy CVP 45314320-0; 45311200-2	46	61
9	WLZ, instalacja gniazd wtyczkowych i siłowa - CPV 45311100-1	62	75
10	Budowlane roboty uzupełniające i pomiary - CVP 45310000-0	76	88

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MONTAŻ TABLICY ROZDZIELCZEJ TB1 CPV 45315700-5			
1 d.1	KNNR 5 0405-03 CPV 45315700-5	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - RWN 3x12 z drzwiczkami 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-40/4	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 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
5 d.1	KNNR 5 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-B16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNNR 5 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-B10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 5 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-C10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 5 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-C6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 5 0408-04 CPV 45315700-5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa - TH-35 I=0,4	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2		MONTAŻ TABLICY ROZDZIELCZEJ TB 2 CPV 45315700-5			
10 d.2	KNNR-W 5-08 0405-02 CPV 45315700-5	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - RWN 2x12 z drzwiczkami transparentnymi i zamkiem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 5 0407-04 CPV 45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik IS-40/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	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
13 d.2	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.2 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-B16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.2 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-C10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.2 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-C6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0408-04 CPV 45315700-5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa - TH-35 I=0,4	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		MONTAŻ TABLICY ROZDZIELCZEJ TB 3 CPV 45315700-5			
18	KNNR-W 5-08 d.3 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
19	KNNR 5 d.3 0407-04 CPV 45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik IS-40/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 0407-01 CPV 45315700-5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka Z-L/G,230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.3 0407-04 CPV 45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowoprądowy CF16-25/4/0,03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-B16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.3 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-B6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-C10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.3 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-C6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0408-04 CPV 45315700-5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa - TH-35 I=0,4	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		MONTAŻ TABLICY ROZDZIELCZEJ TB 2.1 CPV 45315700-5			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4	KNR-W 5-08 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
28 d.4	KNNR 5 0407-04 CPV 45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik IS-40/4	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.4	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
30 d.4	KNNR 5 0408-04 CPV 45315700-5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa - TH-35 I=0,4	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		MONTAŻ TABLICY ROZDZIELCZEJ TD CPV 45315700-5			
31 d.5	KNR-W 5-08 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
32 d.5	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
33 d.5	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
34 d.5	KNNR 5 0407-03 CPV45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - CFI6- 25/2/0,03	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.5	KNNR 5 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-B10	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.5	KNNR 5 0407-01CPV 45315700-5	Wyłącznik CLS6-B2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.5	KNNR 5 0407-02 CPV 45315700-5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach CLS6 - B6/2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.5	KNNR 5 0407-03 CPV45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - NEOZ/1 - 16A	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	KNNR 5 0407-04 CPV 45315700-5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - transformator 230/24V 63VA	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
40 d.5	KNNR 5 0408-04 CPV 45315700-5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu- nowa - TH-35 I=0,4 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6		Dodatkowe aparaty CPV 45315700-5			
41 d.6	KNNR 5 0406-02 CPV 45315700-5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dzwonek 230 V 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - układanie przewodów - CPV 45311100-1			
42 d.7	KNNR 5 0205-01 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2 650*0.7	m m	 455.000	
				RAZEM	455.000
43 d.7	KNNR 5 0205-01 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm2 220*0.7	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
44 d.7	KNNR 5 0205-01 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1 mm2 40*0.7	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
45 d.7	KNNR 5 0205-02 CPV 45311100-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2 210*0.7	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
8		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - osprzęt i oprawy CVP 45314320-0; 45311200-2			
46 d.8	KNNR 5 0301-11 CVP 45314320-0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 235-70	szt. szt.	 165.000	
				RAZEM	165.000
47 d.8	KNNR 5 0302-01 CVP 45314320-0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 75-22	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
48 d.8	KNNR 5 0302-05 CVP 45314320-0	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 160-48	szt. szt.	 112.000	
				RAZEM	112.000
49 d.8	KNNR 5 0306-02 CVP 45314320-0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - OSPEL 22-6	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
50 d.8	KNNR 5 0306-03 CVP 45314320-0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - OSPEL 15-4	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
51 d.8	KNNR 5 0306-04 CPV 45314320-0	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - scho- dowy 16-4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.8 0307-01 CPV 45314320-0	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		16-4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 5 d.8 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np.TCS 160 2xTL-D36W IC C3 C3	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNNR 5 d.8 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np.TCS 160 1XYL-D36W IC A	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5 d.8 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np.TCS 160 1XTL-D36W IC L1	kpl.		
		18-5	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
56	KNNR 5 d.8 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np.TCS 198 1x36 IC L1+ awaryjna	kpl.		
		13-7	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.8 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np.TCS 198 1xTL-D58W IC L1 awaryjna	kpl.		
		6-3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.8 0502-03 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np. TCW115 1XTL-D36W IC PI	kpl.		
		19-7	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - np. TCW215 1XTL-D18W IC PI	kpl.		
		16-6	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 5 d.8 0502-02 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - np. Pacific FCW 196 2xPL-L18W/840 IC/O	kpl.		
		6-4	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.8 0502-02 CPV 45311200-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - PK-109	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9		WLZ, instalacja gniazd wtyczkowych i siłowa - CPV 45311100-1			
62	KNNR 5 d.9 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*0.7	m	31.500	
				RAZEM	31.500
63	KNNR 5 d.9 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.		
		8-3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.9 0705-01 CPV 45231400-9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -KR 50	m		
		25/0.7	m	35.714	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.714
65	KNNR 5 d.9 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*0.7	m	28.000	
				RAZEM	28.000
66	KNNR 5 d.9 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*0.7	m	17.500	
				RAZEM	17.500
67	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 - YDY 5x1,5 mm2	m		
		185*0.7	m	129.500	
				RAZEM	129.500
68	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 - YDY 3x2,5 mm2	m		
		820*0.7	m	574.000	
				RAZEM	574.000
69	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 - YDY 3x1,5 mm2	m		
		230*0.7	m	161.000	
				RAZEM	161.000
70	KNNR 5 d.9 0301-11 CVP 45314320-0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
71	KNNR 5 d.9 0302-01 CVP 45314320-0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		105-31	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
72	KNNR 5 d.9 0302-05 CVP 45314320-0	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		85-25	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
73	KNNR 5 d.9 0308-03 CVP 45314320-0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ELDA	szt.		
		67-21	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
74	KNNR 5 d.9 0308-02 CVP 45314320-0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ELDA	szt.		
		20-6	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNNR 5 d.9 0308-05 cvp 45314320-0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2x2+PE IP-44	szt.		
		16-5	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10		Budowlane roboty uzupełniające i pomiary - CVP 45310000-0			
76	KNR 4-03 d.10 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.		
		29-9	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.10	KNR 4-03 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.		
		45-15	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
78 d.10	KNR 4-03 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.		
		20-6	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
79 d.10	KNR 4-03 1004-17 CPV 45310000-0	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		16-5	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
80 d.10	KNNR 5 1207-05 CPV453100 00-0	Wykucie bruzd pod przewody w cegle	m		
		800*0.7	m	560.000	
				RAZEM	560.000
81 d.10	KNNR 5 1208-01CPV 45310000-0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		800*0.7	m	560.000	
				RAZEM	560.000
82 d.10	KNNR 5 1208-05 CPV 45310000-0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		1.5*0.7	m³	1.050	
				RAZEM	1.050
83 d.10	KNNR 5 1302-04 CPV 45310000-0	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3-1	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.10	KNNR 5 1301-01 CPV 45310000-0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		34-10	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
85 d.10	KNNR 5 1301-02 CPV 45310000-0	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6-2	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.10	KNNR 5 1302-05 CPV 45310000-0	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		3-1	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.10	KNNR 5 1304-05 CPV 45310000-0	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4-1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.10	KNNR 5 1305-02 CVP 45310000-0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		104-31	prób.	73.000	
				RAZEM	73.000