

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa skoczni narciarskich HS16 i HS30 w Chocholowie  
ADRES INWESTYCJI : Chochółów, gmina Czarny Dunajec, działki nr: 7767/1, 7767/2, 7768/3, 7769/2, 7766/1, 7766/2, 7764/4, 7764/1, 7763/2, 7768/4, 7769/1 obręb Chochółów  
INWESTOR : Gmina Czarny Dunajec  
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 2, 34-470 Czarny Dunajec  
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa skoczni narciarskich HS16 i HS30 w Chochółowie</b>					
1		<b>Sieć kablowa nN</b>			
d.1	KNR 2-01 0701-06 CPV 45315600-4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
2	KNR 5-10 0303-02 CPV 45315600-4	Układanie rur ochronnych typu DVK110 w wykopie	m		
d.1		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3	KNR 5-10 0303-02 CPV 45315600-4	Układanie rur ochronnych typu BE50 na konstrukcji	m		
d.1		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
4	KNR 5-10 0301-02 CPV 45315600-4	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
5	KNR 5-08 0608-07 CPV 45315600-4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn30x4mm	m		
d.1		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
6	KNR 2-01 0704-06 CPV 45315600-4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
d.1		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
7	KNR 4-01 0336-05 CPV 45315600-4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR-W 5-08 0210-06 CPV 45315600-4	Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
d.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR-W 5-08 0206-02 CPV 45315600-4	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 35 mm2 układane w gotowych rowkach	m		
d.1		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
10	KNR 4-03 1014-01 CPV 45315600-4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
11	KNR 4-03 1012-02 CPV 45315600-4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR-W 5-10 0103-01 CPV 45315600-4	Dostawa i ułożenie w wykopie kabla YKY 5x6mm2	m		
d.1		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR-W 5-10 0103-01 CPV 45315600-4	Dostawa i ułożenie w wykopie kabla YKY 5x10mm2	m		
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
14 d.1	KNR-W 5-10 0114-02 CPV 45315600-4	Układanie kabli YAKY 4x25mm2 w rurach lub kanałach zamkniętych	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
15 d.1	KNR-W 5-10 0114-03 CPV 45315600-4	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w rurach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16 d.1	KNR-W 5-10 0103-02 CPV 45315600-4	Ręczne układanie kabli YAKY 4x25mm2 w rowach kablowych	m		
		276	m	276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
17 d.1	KNR-W 5-10 0103-03 CPV 45315600-4	Ręczne układanie kabli YAKY 4x35mm2 w rowach kablowych	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
18 d.1	KNR 5-08 0813-01 CPV 45315600-4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
19 d.1	KNR 5-08 0813-04 CPV 45315600-4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20 d.1	KNP 18 1327-01.02 CPV 45315600-4	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		17	odc	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
21 d.1	KNP 18 1327-01.01 CPV 45315600-4	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej	odc		
		24	odc	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>2</b>		<b>Uziom fundamentowy budynku zaplecza skoczni</b>			
22 d.2	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych z płaskownika FeZn 30x4mm, w wykopie fundamentowym	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
23 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Główna szyna wyrównawcza i instalacja wyrównawcza w budynku zaplecza</b>			
25 d.3	KNR 5-08 0402-04 CPV 45315600-4	Dostawa i mocowanie na gotowym podłożu szyny wyrównawczej typu R15 wersja 563010	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 5-08 d.3 0401-08 CPV 45315600-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-08 d.3 0206-02 CPV 45315600-4	Dostawa i ułożenie przewodu LgYżo 35,0mm2	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0206-02 CPV 45315600-4	Dostawa i ułożenie przewodu LgYżo 6,0mm2	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
29	KNR 5-08 d.3 0620-01 CPV 45315600-4	Dostawa i montaż opaski uziemiającej na rurę 60-120mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR 5-08 d.3 0812-04 CPV 45315600-4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNR 5-08 d.3 0602-01 CPV 45315600-4	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNP 18 d.3 1346-01.01 CPV 45315600-4	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Przyciski p.poż. na budynku zaplecza</b>			
33	KNR 5-08 d.4 0401-08 CPV 45315600-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 4-03 d.4 1001-05 CPV 45315600-4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR 5-08 d.4 0403-02 CPV 45315600-4	Dostawa i mocowanie na przygotowanym podłożu rozdzielnicy p/t p.poż. typu 95PPWC11PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 5-08 d.4 0209-05 CPV 45315600-4	Ułożenie kabla HDGS 300/500 3x1,5mm2 w tynku	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR 4-03 d.4 1014-01 CPV 45315600-4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.02	m <sup>3</sup>	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4	KNR 4-03 1012-02 CPV 45315600-4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39 d.4	KNR 5-08 0813-01 CPV 45315600-4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.4	KNP 18 1306-01.03 CPV 45315600-4	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetlenia budynku</b>			
41 d.5	CPV 45315600-4	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszki instalacyjnej podtynkowej typu PKF-70 z płytą odgałęźną 1376-1	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
42 d.5	CPV 45315600-4	Dostawa i montaż łącznika jednobiegunowego podtynkowego w puszcze instalacyjnej - ŁP-1R	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43 d.5	CPV 45315600-4	Dostawa i montaż łącznika jednobiegunowego świecznikowego podtynkowego w puszcze instalacyjnej - ŁN-2B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.5	CPV 45315600-4	Dostawa i montaż łącznika jednobiegunowego schodowego podtynkowego w puszcze instalacyjnej - ŁP-3R	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45 d.5	CPV 45315600-4	Dostawa i montaż łącznika jednobiegunowego podtynkowego w puszcze instalacyjnej - ŁP-1R+ZU-1R	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46 d.5	CPV 45315600-4	Dostawa i montaż łącznika podtynkowego w puszcze instalacyjnej - ŁP-3R+ZU-1R	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.5	CPV 45315600-4	Dostawa i montaż opraw świetłkowych nastropowych do świetlówek 2xT8 36W, dyfuzor i obudowa z polycarbonatu, IP65 typu COSMO-1 236 EVG	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48 d.5	CPV 45315600-4	Dostawa i montaż opraw świetłkowych nastropowych do świetlówek 1xT8 36W, dyfuzor i obudowa z polycarbonatu, IP65 typu COSMO-1 136 EVG	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49 d.5	CPV 45315600-4	Dostawa i montaż opraw dostropowych świetłkowych 4x18W, dyfuzor paraboliczny IP20 typu K418.PA EVG	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50 d.5	CPV 45315600-4	Dostawa i montaż opraw dostropowych świetłkowych 4x18W, dyfuzor opalowy IP20 typu K418.D-O EVG	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51 d.5	CPV 45315600-4	Dostawa i montaż opraw dostropowych świetłkowych 2x36W, dyfuzor paraboliczny IP20 typu K236.PA EVG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	d.5 CPV 45315600-4	Dostawa i montaż opraw dostropowych świetłówkowych 2x54W, dyfuzor paraboliczny IP20 typu K254.P-AM	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	d.5 CPV 45315600-4	Dostawa i montaż opraw dostropowych świetłówkowych 2x36W, IP44, reflektor aluminiowy, typu D240.2x26 EVG IP44	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
54	d.5 CPV 45315600-4	Dostawa i montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych KWADRA AREA AT 1C LED3 9010 IP20, 3W, czas świecenia 1h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	d.5 CPV 45315600-4	Dostawa i montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych nastropowych typu ORBIT AREA AT 1C LED2 IP54, 2W, czas świecenia 1h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	d.5 CPV 45315600-4	Dostawa i montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych do montażu w stropie podwieszanym typu OWA AREA AT 1C LED3 9003 IP65, 3W, czas świecenia 1h	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	d.5 CPV 45315600-4	Dostawa i montaż z podłączeniem na gotowym podłożu kierunkowych opraw oświetleniowych ewakuacyjnych z piktogramem "strzałka" dostropowych LED 1, 2W IP40 typu VERSO VSC-A1,2TA1H czas świecenia 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	d.5 CPV 45315600-4	Dostawa i montaż z podłączeniem na gotowym podłożu kierunkowych opraw oświetleniowych ewakuacyjnych z piktogramem "prosto" dostropowych LED 1,2W IP40 typu VERSO VSC-A1,2TA1H czas świecenia 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 4-03 d.5 1001-05 CPV 45315600-4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
60	KNR 5-08 d.5 0209-05 CPV 45315600-4	Ułożenie przewodu YDYp 2x1,5mm2 w tynku	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61	KNR 5-08 d.5 0209-05 CPV 45315600-4	Ułożenie przewodu YDYp 3x1,5mm2 w tynku	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
62	KNR 5-08 d.5 0813-01 CPV 45315600-4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) i do wentylatorów łazienkowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
63	KNR 4-03 d.5 1014-01 CPV 45315600-4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.75	m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
64	KNR 4-03 d.5 1012-02 CPV 45315600-4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
65	KNR 4-03 d.5 1003-21 CPV 45315600-4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm (przejścia przez ścianę do opraw na elewacji)	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
66	KNP 18	Badanie ochrony przeciwporażeniowej	szt.		
d.5	1346-01.04				
	CPV				
	45315600-4				
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i siły w budynku</b>			
67		Dostawa i montaż gniazda instalacyjnego wtyczkowego ze stykiem ochronnym	szt.		
d.6	CPV	podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i prze-			
	45315600-4	kroju przewodów do 2.5 mm2 - GPH-RZ			
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68		Dostawa i montaż gniazda instalacyjnego wtyczkowego ze stykiem ochronnym	szt.		
d.6	CPV	podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju			
	45315600-4	przewodów do 2.5 mm2 - GP-2RF			
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
69	KNR 5-08	Dostawa i montaż gniazda wtyczkowego podtynkowego 16A /400V 3P+N+Z IP44	szt.		
d.6	0309-03	typu 2622-420			
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.6	1001-05				
	CPV				
	45315600-4				
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
71	KNR 5-08	Ułożenie przewodu YDYp 3x2,5mm2 w tynku	m		
d.6	0209-05				
	CPV				
	45315600-4				
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
72	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu	m		
d.6	0210-06	betonowym			
	CPV				
	45315600-4				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
73	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.6	1014-01				
	CPV				
	45315600-4				
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
74	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.6	1012-02				
	CPV				
	45315600-4				
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
75	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia	otw.		
d.6	1006-07	do 1 cegły - śr.rury do 40 mm			
	CPV				
	45315600-4				
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	KNP 18	Badanie ochrony przeciwporażeniowej	szt.		
d.6	1346-01.04				
	CPV				
	45315600-4				
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7</b>		<b>Rozdzielnica RG w budynku</b>			
77		Dostawa i montaż rozdzielnic RG w obudowach wewnętrznych typu Marina 0352	kpl.		
d.7	CPV	61 wyposażonej w urządzenia wg. zestawienia materiałów i rysunku			
	45315700-5				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol-	szt.		
d.7	0813-03	ce (przekrój żył do 6 mm2)			
	CPV				
	45315600-4				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR 5-08 d.7 0813-04 CPV 45315600-4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNP 18 d.7 1306-01.04 CPV 45315600-4	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		9	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
81	KNP 18 d.7 1301-01.02 CPV 45315600-4	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Rozdzielnica R1 w budynku zaplecza</b>			
82	CPV 45315700-5	Dostawa i montaż rozdzielnic R1 w obudowach wnekowych typu Ekinox TX 3x18 wyposażonej w urządzenia wg. zestawienia materiałów i rysunku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 5-08 d.8 0813-01 CPV 45315600-4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
84	KNR-W 5-08 d.8 0902-05 CPV 45315600-4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR-W 5-08 d.8 0902-06 CPV 45315600-4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
86	KNP 18 d.8 1306-01.03 CPV 45315600-4	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
87	KNP 18 d.8 1306-01.04 CPV 45315600-4	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNP 18 d.8 1301-01.02 CPV 45315600-4	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>CPV 45315700-5 Rozdzielnica SR1</b>			
89	CPV 45315700-5	Dostawa i montaż rozdzielnic SR1 wyposażonej w urządzenia wg. zestawienia materiałów i rysunku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNP 18 d.9 1301-01.02 CPV 45315700-5	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>CPV 45315700-5 Rozdzielnica SR2</b>			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.10	CPV 45315700-5	Dostawa i montaż rozdzielnicy SR2 wyposażonej w urządzenia wg. zestawienia materiałów i rysunku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.10	KNP 18 1301-01.02 CPV 45315700-5	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>CPV 45315700-5 Rozdzielnica SR3</b>			
93 d.11	CPV 45315700-5	Dostawa i montaż rozdzielnicy SR3 wyposażonej w urządzenia wg. zestawienia materiałów i rysunku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.11	KNP 18 1301-01.02 CPV 45315700-5	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>CPV 45315700-5 Rozdzielnica SR4</b>			
95 d.12	CPV 45315700-5	Dostawa i montaż rozdzielnicy SR4 wyposażonej w urządzenia wg. zestawienia materiałów i rysunku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.12	KNP 18 1301-01.02 CPV 45315700-5	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>CPV 45315700-5 Rozdzielnica SR5,6,7,8,9,10,11,12</b>			
97 d.13	CPV 45315700-5	Dostawa i montaż rozdzielnicy SR5,6,7,8,9,10,11,12 wyposażonej w urządzenia wg. zestawienia materiałów i rysunku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.13	KNP 18 1301-01.02 CPV 45315700-5	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>14</b>		<b>CPV 45315700-5 Rozdzielnica SR-EI</b>			
99 d.14	CPV 45315700-5	Dostawa i montaż rozdzielnicy SR-EI wyposażonej w urządzenia wg. zestawienia materiałów i rysunku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.14	KNP 18 1301-01.02 CPV 45315700-5	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>CPV 45315700-5 Rozdzielnica ROsw</b>			
101 d.15	CPV 45315700-5	Dostawa i montaż rozdzielnicy SR-EI wyposażonej w urządzenia wg. zestawienia materiałów i rysunku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.15	KNP 18 1301-01.02 CPV 45315700-5	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>