

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 CZARNY BÓR - SZKOŁA					
1.1 Instalacje elektryczne					
1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 120 mm ² układane w tynkiem - YKYżo 5x25mm ²	m		
d.1. 0204-06					
1		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane pod tynkiem - YDYżo 5x6mm ²	m		
d.1. 0205-03					
1		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane pod tynkiem - YDYżo 5x4mm ²	m		
d.1. 0205-03					
1		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane pod tynkiem - YDYżo 5x2,5mm ²	m		
d.1. 0205-03					
1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane pod tynkiem - YDYżo 3x4mm ²	m		
d.1. 0205-02					
1		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 3x2,5mm ²	m		
d.1. 0204-01					
1		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
7	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm ²	m		
d.1. 0204-01					
1		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
8	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 2x1,5mm ²	m		
d.1. 0204-01					
1		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
9	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 4x1,5mm ²	m		
d.1. 0204-01					
1		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
10	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YTKSY 4x1,0mm ²	m		
d.1. 0204-01					
1		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
11	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - HDGs 3x1,5mm ²	m		
d.1. 0204-01					
1		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP 4x2x0,5 kat.5e	m		
d.1. 0205-01					
1		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
13	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm ² (do połączeń wyrównawczych)	m		
d.1. 0602-04					
1		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1. 0726-11					
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
16	KNNR 5 d.1. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR 5-08 d.1. 0813-01 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
18	KNR 5-08 d.1. 0813-03 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR 5-08 d.1. 0813-04 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 5-08 d.1. 0812-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 70 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNR 4-03 d.1. 1001-03 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		260	m	260.00	
				RAZEM	260.00
22	KNNR 5 d.1. 1208-04 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm zaprawą cementowo - wapienną	m		
		260	m	260.00	
				RAZEM	260.00
23	KNR 5-08 d.1. 0111-04 1	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
24	KNR 5-08 d.1. 0111-02 1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
25	KNR 5-08 d.1. 0401-10 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic RPF, RS, TK1, TK2, TG0	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.1. 0404-03 1	Zabudowa rozdzielnic RPF z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.1. 0404-03 1	Zabudowa rozdzielnic TK1 z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.1. 0404-03 1	Zabudowa rozdzielnic TK2 z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 d.1. 0404-03 1	Zabudowa rozdzielnic TG0 z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
30	KNNR 5	Zabudowa rozdzielnicy RS z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 5	Montaż szafy automatyki dostarczonej z urządzeniami kotłowni, szafa z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl.	szt.		
d.1.	0404-03				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 5	Montaż modułu instalacji ASBIG o masie do 10 kg kpl.	szt.		
d.1.	0404-03				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 5	Montaż urządzeń systemu ASBIG	kpl.		
d.1.	0404-03				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 5-14	Montaż dodatkowych zabezpieczenia w rozdzielnicy RG wg schematu kpl.	kpl.		
d.1.	0101-04				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 5	Zabudowa inwertera od instalacji fotowoltaicznej o mocy 6000W	szt.		
d.1.	0404-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5	Zabudowa inwertera od instalacji fotowoltaicznej o mocy 25000W	szt.		
d.1.	0404-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5	Zabudowa instalacji fotowoltaicznej na dachu skośnym obejmująca dostarczenie, zamontowanie oraz uruchomienie zestawu trójfazowego on grid 34, 63 kWp.	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe hermetyczne	szt.		
d.1.	0306-02				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0306-05				
1		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
40	KNNR 5	Montaż przycisku (głównego wyłącznika kotłowni)	szt.		
d.1.	0307-01				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNNR 5	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych 40W IP65 wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
d.1.	0511-06				
1		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
42	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
d.1.	0511-06				
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
d.1.	0301-12				
1		305	szt.	305.00	
				RAZEM	305.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-12				
1		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
45	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1205				
1		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
46	kalk. włas-	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych wiz	kpl		
d.1.	na				
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-03				
1		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
48	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Cu 25x3 mm	m		
d.1.	0602-02				
1		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
49	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.1.	0613-01				
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNNR 5	Montaż szybu uziemiającej - GSU	szt.		
d.1.	0613-01				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
d.1.	0613-04				
1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
1		260*0.5	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
53	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-03				
1		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-04				
1		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01				
1		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-02				
1		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
57	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
1		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
1		19	prób.	19.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.00
59		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
d.1.	kalk. włas-				
1	na				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60		Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego	kpl.		
d.1.	kalk. włas-				
1	na				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00