

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacje elektryczne					
1.1 Rozdzielnie					
1	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
d.1.	0806-06				
1		237	szt.	237.000	
				RAZEM	237.000
2	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3	szt.		
d.1.	0806-07	objętości powyżej 1 dm3			
1		Krotność = 2	szt.	124.000	
		124		RAZEM	124.000
3	KNR 5-08	Montaż rozdzielni T1	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Montaż rozdzielni T2	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Montaż rozdzielni TW	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 WLZ					
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 ukła-	m		
d.1.	0210-06	dane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betono-			
2		wym	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
7	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wy-	szt.		
d.1.	0606-05	konania udarowa) - grunt kat.III			
2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.grun-	m		
d.1.	0605-05	tu III			
2		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
9	analiza in-	Dostarczenie kabla 4x120 przewód łączący ZK - w przypadku montażu ZK	m		
d.1.	dywidualna	w graicy działki			
2		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
1.3 Instalacje wewnętrzne					
10	KNR 4-03	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazo-	m		
d.1.	1001-04	betonie - budowle o wys.do 12 m			
3	z.o.3.1.		m	3800.000	
	9901-5	3800		RAZEM	3800.000
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
3		3800*0.25*0.01	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
3		7750	m	7750.000	
				RAZEM	7750.000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01				
3		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 ukła-	m		
d.1.	0210-05	dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betono-			
3		wym 3690	m	3690.000	
				RAZEM	3690.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 ukła-	m		
d.1.	0210-06	dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betono-			
3		wym 850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
16	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento-	szt.		
d.1.	0301-21	wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w beto-			
3		nie 180+21+94+102	szt.	397.000	
				RAZEM	397.000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
3		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
d.1.	0307-02	jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej			
3		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
d.1.	0307-03	świecznikowych w puszcze instalacyjnej			
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.	szt.		
d.1.	0309-02	w puszkach z podłączeniem			
3		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-	szt.		
d.1.	0309-06	biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem			
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uzie-	szt.		
d.1.	0309-15	mieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/25 mm2 z podłączeniem			
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 5-08	Montaż czujek ruchu i zmierzchu	szt.		
d.1.	0309-03				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 4-03 d.1. 0904-01 3	Wykon.potąceń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 1100	kpl. kpl.	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
25	KNR 4-03 d.1. 0904-01 3	Wykon.potąceń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 452	kpl. kpl.	 452.000	
				RAZEM	452.000
26	KNR-W 5-08 d.1. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 175	kpl. kpl.	 175.000	
				RAZEM	175.000
27	KNR-W 5-08 d.1. 0512-03 3	Montaż opraw oświetleniowych 175	kpl. kpl.	 175.000	
				RAZEM	175.000
28	KNR 4-03 d.1. 1004-07 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 335	otw. otw.	 335.000	
				RAZEM	335.000
29	d.1. analiza in- 3 dywidualna	Dostarczenie przewodu (N)HXH 3x1,5 2102	m m	 2102.000	
				RAZEM	2102.000
30	d.1. analiza in- 3 dywidualna	Dostarczenie przewodu (N)HXH 3x2,5 1850	m m	 1850.000	
				RAZEM	1850.000
31	d.1. analiza in- 3 dywidualna	Dostarczenie przewodu (N)HXH 5x2,5 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
32	d.1. analiza in- 3 dywidualna	Dostarczenie przewodu (N)HXH 5x10 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
33	d.1. 3	Wykonanie sterowania kotłowni układem pomp obiegowych wg wytycznych dostawcy urządzeń, montaż rozdzielni, podłączenie, uruchomienie. Zasilanie systemu. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.1. 3	Wykonanie instalacji SSWiN - montaż, podłączenie, uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.1. 3	Wykonanie instalacji CCTV - - montaż, podłączenie, uruchomienie, 22 kamery 5Mpx - kopuła 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36		Montaż, wyposażenie, podłączenie i uruchomienie szafy rackowej, sieci LAN I WIFI	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Instalacja PPOŻ					
37	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-10				
4		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08	Montaż przycisków PPOŻ	szt.		
d.1.	0402-02				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.	1001-07				
4		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
40	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
4		470*0.25*0.01	m ³	1.175	
				RAZEM	1.175
41	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
4		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
42	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.1.	0210-05				
4		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
43	Analiza	Wykonanie instalacji certyfikowanego PWP elementy wewnętrzne oraz zewnętrzne	kpl		
d.1.	własna				
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	Analiza	Dostawa i montaż mechanicznego systemu oddymiania i napowietrzania klatki schodowej - centrala systemu oddymiania wraz z okablowaniem, przyciskami oddymiania, napowietrzania, czujnikami dymu, stacja pogodowa, 3x okna połaciowe z mechaizmem 0,78x0,98m, klapy napowietrzające mechaniczne 1,60x1,64m, okablowanie	kpl		
d.1.	własna				
4		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5 Instalacja odgromowa					
45	KNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.1.	0601-01				
5		840	m	840.000	
				RAZEM	840.000
46		Montaż głowic aktywnych na maszcie , ochrona 60m	kpl		
d.1.					
5		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5 d.1. 0611-11 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 5 d.1. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 5-08 d.1. 0619-06 5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR 5-08 d.1. 0606-03 5	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.6 Instalacja paneli fotowoltaicznych					
51	KNKRB 0-05 d.1. 0101-0600 6	Montaż szafy aparatów DC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNKRB 0-05 d.1. 0101-0600 6	Montaż skrzyni przyłączeniowej DC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53		Montaż konstrukcji wsporczych do paneli	szt.		
d.1. 6		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
54		Montaż paneli na konstrukcji wsporczej	szt.		
d.1. 6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 0-11 d.1. 0317 6	Dostarczenie przewodu DC 1 kV 6 mm ²	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
56	KNR-W 5-08 d.1. 0401-2100 6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		100	aparat	100.000	
				RAZEM	100.000
57	KNR-W 5-08 d.1. 0403-0300 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNR-W 5-08 d.1. 0901-0100 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		1	po- miar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
d.1.	0901-0200		po- miar	26.000	
6		26			
				RAZEM	26.000
60	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
d.1.	0901-0300		po- miar	1.000	
6		1			
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
d.1.	0901-0400		po- miar	1.000	
6		1			
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
d.1.	0902-0100		po- miar	1.000	
6		1			
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
d.1.	0902-0200		po- miar	26.000	
6		26			
				RAZEM	26.000
64	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar		
d.1.	0902-0300		po- miar	1.000	
6		1			
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po- miar		
d.1.	0902-0400		po- miar	26.000	
6		26			
				RAZEM	26.000
1.7	Pomiary				
66		Wykonanie kompletu pomiarów odbiorowych dla budynku	kpl		
d.1.			kpl	1.000	
7		1			
				RAZEM	1.000