

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ładowisko dla śmigłowców ratunkowych na potrzeby 107 Szpitala Wojskowego z przychodnią SP ZOZ w Wąlczu					
1	45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych			
1	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe pod rozdzielnice - analogia cokoł pod rozdzielnicę RON	szt.		
d.1	0412-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 750 kg - rozdzielnica oświetlenia nawigacyjnego RON	szt.		
d.1	0102-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.1	1201-04	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica dyspozytorska TD	szt.		
d.1	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica sterownicza TS	szt.		
d.1	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica oświetlenia przeszkodowego TOP1	szt.		
d.1	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - skrzynka przyłączowa TL	szt.		
d.1	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45315100-9	Instalacyjne roboty elektryczne			
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-07	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-05	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów 50x35 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-07	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.2	0301-02	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNNR 5	Puszka instalacyjna podtynkowa	szt.		
d.2	0302-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Rury osłonowe układane n.t. na betonie, rura 50mm	m		
d.2	0103-04	700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
3	45314300-4	Kładzenie kabli			
14	KNNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.3	0701-0203	230+65+135	m	430.000	
				RAZEM	430.000
15	KNNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.3	0704-0203	230+65+135	m	430.000	
				RAZEM	430.000
16	KNNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3	0301-01	230+65+135	m	430.000	
				RAZEM	430.000
17	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3	0219-01	230+65+135	m	430.000	
				RAZEM	430.000
18	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3	1101-02	480	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka kablowe siatkowe 50x35 cynkowane na gorąco	m		
		50+50+50+100	m	250.000	
				RAZEM	250.000
20	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka PCV 25x15mm	m		
		40+140+135+140+345	m	800.000	
				RAZEM	800.000
21	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200+300+80	m	580.000	
				RAZEM	580.000
22	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05*0.05*580	m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
23	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.21	m	580.000	
				RAZEM	580.000
24	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem, przewód LgY	m		
		35mm ²	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub	szt.żył		
		bolce	szt.żył	8.000	
		8		RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.3 0715-01	Kabel sterowniczy YKSY 7x1 mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNNR 5 d.3 0715-01	Kabel sterowniczy YKSDYekw 18x1 mm ² w korytku	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
29	KNNR 5 d.3 0715-01	Kabel sterowniczy YKSDYekw 5x1 mm ²	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
30	KNNR 5 d.3 0715-01	Kabel sterowniczy YKSDYekw 10x1,5 mm ²	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
31	KNNR 5 d.3 0715-01	Kabel XTKMXpw 1x2x0,8 mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNNR 5 d.3 0715-01	Kabel YKY-żo 5x4 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 d.3 0715-01	Kabel YKY-żo 3x4 mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
34	KNNR 5 d.3 0715-01	Kabel YKY-żo 5x2,5 mm ²	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
35	KNNR 5 d.3 0715-01	Kabel YKY-żo 3x2,5 mm ²	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
36	KNNR 5 d.3 0715-01	Kabel YKY-żo 3x1,5 mm ²	m		
		345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
37	KNNR AL-01 d.3 0206-06	Montaż czujki specjalnej - czujnik temperatury KTY-81	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
38	KNR AL-01	Montaż czujki specjalnej - czujnik automatu zmierzchowego AZ-112	szt.		
d.3	0206-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-09	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
d.3	0727-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
d.3	0727-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
d.3	0727-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
d.3	0727-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 45316220-3 Instalowanie lotniskowego sprzętu sygnalizacyjnego					
44	KNNR 5	Latarnia identyfikacyjna LHB-230	kpl.		
d.4	1008-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5	Oprawa projektorowa LSF 230	kpl.		
d.4	1008-05	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5	Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-DIM-W-E 20W - światło białe	kpl.		
d.4	1008-05	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNNR 5	Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-DIM-W-I 20W - z osłoną klosza	kpl.		
d.4	1008-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5	Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-DIM-W-I 15W - światło białe	kpl.		
d.4	1008-05	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5	Krawędziowa oprawa typu dookólnego OPL-DIM-W-E 15W - światło białe	kpl.		
d.4	1008-05	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5	Oświetlacz PL 4420-34 230 VAC , 4x30W	kpl.		
d.4	1008-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5	Lampa oświetlenia przeszkodowego o niskiej intensywności OLI -230-A-S	kpl.		
d.4	1008-05	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5	Moduł solarny 140kW z lampą przeszkodowa OLI	szt.		
d.4	0406-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5	Akumulatory żelowe 100 Ah 12V	szt.		
d.4	0406-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-19	Zabezpieczenie akumulatora w ziemi - studzienka	zabezp		
d.4	0218-01	1	zabezp	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01	Wskaźnik wiatru LWC-230-S-O (H=2,7m),	szt.		
d.4	0110-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR AL-01 d.4 0110-04	Wskaźnik wiatru LWC-230-S-O (H=5,4m), 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.4 0110-04	Sterownik radiowy RC-230-S, kabel antenowy 20 m. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.4 0110-05	Światłny wskaźnik kąta schodzenia LHAPI-230 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.4 0110-04	Regulator światłości 100%/30%/10% do lamp OPL-DIM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01 d.4 0501-02	Telewizja dozorowa - kamera z kpl zestawem telewizji przemysłowej i rejestracji zdarzeń 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4-01 d.4 0203-04 z.sz.2.6. 9905-01 pod OPL pod LWC i LWF pod LHPI	Stopy fundamentowe z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - fundamenty pod lampy OPL, LWC, LWF, LHAPI 5.878 <PoleKołaR(0.30)*0.80*(15+1+4+6)> 0.70*0.70*0.70*(2+4) 0.70*0.70*0.70*1	m³ m³ m³ m³	 5.878 2.058 0.343	
				RAZEM	8.279
62	KNR-W 4-01 d.4 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8 mm - fundamenty pod lampy 25.0*(26+6+1)	kg kg	 825.000	
				RAZEM	825.000
63	KNR-W 2-02 d.4 1917-01 analogia	Ręczny montaż detali z kątowników o masie 1 szt. do 25 kg - w fundamentach pod lampy 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
64	d.4	MASA CDS Pouring Concrete + FH 5-25°C do wklejenia puszek w nawierzchnię betonową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.4 0403-03	Gniazdo czujki 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR AL-01 d.4 0401-01	Optyczna czujka dymu i ciepła 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR AL-01 d.4 0402-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	d.4	Ustawienie kąta wskaźnika HAPI 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	E 508 1300- d.4 01	Montaż puszek do opraw mocowan. na podłożu z betonu z podłączeniem przewo- dów- obudowa lampy dookólnej TOP1 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
70	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
71	KNNR 5 d.4 0307-01	Wyłącznik oświetlenia 1-biegunowy 230 V, natynkowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 5-08 d.4 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kot- wowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 6	aparat aparat	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 5-08 d.4 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik elektryczny F117 z wtyczka i termostatem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 5-08 d.4 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek - PH-1A.3 puszka hermetyczna 108x108x56mm mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazdo 1-fazowe 230 V, 16 A, natynkowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-08 d.4 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
5 45312310-3 Montaż instalacji odgromowej					
79	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych DEHN grip NIRO, drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
80	KNR-W 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		100/2.50	m	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
		3	odcinek	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6 45317000-2 Pomiary elektryczne					
84	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.6 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.6 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
90		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.6		Badania, próby i uruchomienie rozdzielnic RON	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.6		Drobny osprzęt, materiały montażowe i pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.6		Uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000