

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika retencyjnego uzdatniania wody wraz ze stacją pomp II st. w Ożarowie Maz.
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. 124/23 obr. 11 Ożarów Mazowiecki
INWESTOR : GMINA OŻARÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 2, 05-850 Ożarów Mazowiecki
BRANŻA : instalacje elektryczne i AKP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Moroz
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa zbiornika retencyjnego w Ożarowie Mazowieckim					
1		Zasilanie obiektu			
1	KNNR 5 d.1 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RS 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
4	KNR 13-26 d.1 0202-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w gotowych rowach kablowych - YKXS 4x120 Krotność = 2 0,035	km km	0,035	
				RAZEM	0,035
5	KNR-W 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
6	KNNR-W 9 d.1 1103-0212	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 2	prze- pust. prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 2-25 d.1 0611-04	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 5.5 kg/m na uprzednio zamontowanych konstrukcjach bez mocowania - budowa Krotność = 2 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR 2-25 d.1 0615-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych przy przekroju żył do 120 mm ² - budowa 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
9	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
2		Montaż przewodów i osprzętu elektrycznego			
10	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
11	KNR 4-03 d.2 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany 100	otw. otw.	100,000	
				RAZEM	100,000
12	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 100	szt. szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
13	KNNR 5 d.2 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
14	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
15	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNNR 5 d.2 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
17	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		340	szt. żył	340,000	
				RAZEM	340,000
19	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt. żył szt. żył	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR-W 2-01 d.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - DVK-75 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR-W 9 d.2 1103-0212	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 2	prze- pust. prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach YKXS 7x1 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
25	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach YKXS 5x1 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
26	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKXS 7x1 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
27	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKXS 5x1 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
28	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach YvKSLYekw 2x1 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
29	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YvKSLYekw 2x1 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
30	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur LIYCY 4x1 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach YKSLYekw 2x1 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
32	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKSLYekw 2x1 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
33	KNNR 5 d.2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach 2YSLCYK-J 4x6 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNNR 5 d.2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach 2YSLCYK-J 4x10 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
35	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x1,5 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
36	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach YDYżo 3x1,5 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
37	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 4x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach YDYżo 4x1,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x2,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
40	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach YDYżo 3x2,5	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
41	KNNR 5 d.2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach YKYżo 5x6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNNR 5 d.2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach YKYżo 4x6	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YKYżo 4x6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNNR 5 d.2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach YKYżo 4x10	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
45	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YKYżo 4x10	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
47	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
48	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNNR 5 d.2 0308-08	Zestaw gniazdowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 0-38 d.2 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie z termostatem 1500W/230V IP54 TOM-EL	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W IP65	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36 W IP65 AW 2h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - projektor LED 50W 230V IP66	kpl.		
		5	kpl.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.	RAZEM	5,000
		1	szt.	1,000	
3		Montaż osprzętu automatyki i sterowania		RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 48	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
59	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60	KNNR 5 d.3 0406-04	Montaż Falowników 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNNR 5 d.3 0406-04	Montaż Presostatu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.3 0406-04	Montaż Przetwornika ciśnienia 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.3 0406-04	Montaż pływaków min/max 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNNR 5 d.3 0406-04	Montaż sondy poziomu wody 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż czujnika otwarcia wężu 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki przyłączeniowe urządzeń AKPiA IP65 - SP1, SP2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja połączeń wyrównawczych i instalacji odgromowej			
67	KNR-W 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 110	m		
			m	110,000	
				RAZEM	110,000
68	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 110	m		
			m	110,000	
				RAZEM	110,000
69	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNR 5-08 d.4 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pod izolacją termiczną w rurach niepalnych FeZn 30x4mm 18,4	m		
			m	18,400	
				RAZEM	18,400
71	KNNR 5 d.4 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNR 4-03 d.4 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym 60	otw.		
			otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
74	KNNR 5 d.4 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 60	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
75	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
76	KNR 5-08 d.4 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pod izolacją termiczną w rurach niepalnych pręt o śr.do 10mm 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
77	KSNR 5 d.4 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 155	m		
			m	155,000	
				RAZEM	155,000
78	KNNR 5 d.4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
79	KNNR 5 d.4 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNNR 5 d.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
82	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
83	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył		
			szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
84	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż szyny połączeń wyrównawczych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
86	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK-110 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Pomiary i badania instalacji.			
88	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar		
			pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
89	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar		
			pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
90	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar		
			pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
92	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 5 d.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar		
			pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
94	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
96	KNNR 5 d.5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNNR-W 9 d.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		8	punkt	8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNP 18 d.5 1359-01.36 analogia	Próby instalacji oświetlenia awaryjnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 4-03 d.5 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNP 18 d.5 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000