
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Plaża miejska w Ełku - budynek szatniowo-sanitarny kosztorys br. elektryczna
ADRES INWESTYCJI : 19-300 Ełk ul. Baranki
INWESTOR : Urząd Miejski w Ełku
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk ul. Piłsudskiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Bryzwicz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Plaża miejska w Elku na Barankach - budynek sanitarny					
1 Tablica TB					
1 d.1	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - pod Tablice TB	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Rozdzielnica 4x24 - wnąkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa PE N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izol. 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B 6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B 10A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B 16A	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - WYŁ. RÓŻNIC. C 25 A/30 MA AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - WYŁ. RÓŻNIC. 25 A 30 MA AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Stycznik 2 z 230V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Przekaznik bistabilny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - OCHRONNIK PRZECIWPRZEP. B+C 4P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Zasilanie TB					
14 d.2	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		150*0.4*0.8	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
15 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
16 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKY 5x50 w rowach kablowych ręcznie	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
17 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie drutu FeZn fi8 w rowach kablowych ręcznie	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
18 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
19 d.2	KNR-W 5-10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		150*0.4*0.8	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
20 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Przewody zasilające zasobniki wody, pompy ciepła i centralę wentylacji					
23 d.3	KNNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 36*0.4*0.8	m ³ m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
24 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
25 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie drutu FeZn fi8 w rowach kablowych ręcznie 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
26 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych osłonowa fi20 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
27 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YDY 5x4 w rurach - do zasobnika wody 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
28 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YDY 5x4 w rurach - do pompy ciepła 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
29 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YDY 3x2,5 w rurach - do centrali wentylacyjnej TOPVEX 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
30 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
31 d.3	KNNR-W 5-10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 36*0.4*0.8	m ³ m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
32 d.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 13	szt.żył szt.żył	13.000	
				RAZEM	13.000
4 Instalacja gniazd					
33 d.4	KNNR 5-08 0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do gniazd) 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
34 d.4	KNNR 5-08 0806-04	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3 - do puszek kwadratowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
36 d.4	KNNR 5 0303-09	Puszki 100x100 z zaciskami 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.4	KNNR 5 0406-01	Gniazda podwójne podtynkowe z bolcem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.4	KNNR 5 0406-01	Gniazda instalacyjne hermetyczne podtynkowe 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.4	KNNR 5 0310-05	Wyłącznik P. Poż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.4	KNNR 5 0206-01	Przewody HLGs 3x1,5 układane n.t. na betonie 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody YDYp 3x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 189	m m	 189.000	
				RAZEM	189.000
42 d.4	KNNR 5 0103-05	Rury RB 18 układane n.t. na podłożu innym niż beton 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
43 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody YDY 3x2,5 wciągane do rur 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
44 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce. 168	szt.żył szt.żył	 168.000	
				RAZEM	168.000
5 Instalacja oświetleniowa					
45 d.5	KNNR 5-08 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do łączników) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
46 d.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z ceg- ły 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.5	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
53 d.5	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.5	KNNR 5-08 0501-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 55	kpl. kpl.	 55.000	
				RAZEM	55.000
55 d.5	KNNR 5-08 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - Oprawa p/t IP20 4x18W, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.5	KNNR 5-08 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - Oprawa p/t 4x18W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.5	KNNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych - Oprawa 2x36W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.5	KNNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych - Oprawa IP65 2x36W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.5	KNNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych - Oprawa IP65 2x58W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.5	KNR 5-08 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - Oprawa 1x18 IP54 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.5	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - Oprawa p/t 2x26W Pleksa mleczna IP44 z uszczelką 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
62 d.5	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - Oprawa p/t 2x26W Szyba centralnie matowiona IP43 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.5	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - Oprawa p/t 2x26W Szyba centralnie matowiona IP43 AW 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.5	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów - Oprawa halogen 1xmax60W 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.5	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów - Oprawa 60W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.5	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - Oprawa 1h 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył 3x1,5 mm2 układane n.t. na betonie 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
68 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył 4x1,5 mm2 układane n.t. na betonie 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
69 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 165	szt.żył szt.żył	 165.000	
				RAZEM	165.000
70 d.5	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.5	KNNR 5 0406-01	Dzwonek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze					
72 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (wewnętrzne) 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
73 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Bednarka FeZn 25x4 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
75 d.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 8 wylotach przykręcane 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 Instalacja odgromowa					
76 d.7	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 4*0.5	m³ m³	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - połączenie bednarki z uziomem fundamentowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.7	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach _ Drut FeZn fi8 4*4	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.7	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut FeZn fi8 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
81 d.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.7	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.7	KNR-W 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - pod puszkę złączy kontrolnych 4	aparat aparat	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.7	KNNR 5 0406-01	Montaż złączy kontrolnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.7	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 4*0.5	m³ m³	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 Pomiary					
86 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 30	prób. prób.	 30.000	
				RAZEM	30.000
88 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
90 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
94 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000