

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje Elektryczne Budynku Dworca Kolejowego w Ozimku
ADRES INWESTYCJI : Ozimek, ul. Kolejowa 1
INWESTOR : GMINA OZIMEK
ADRES INWESTORA : 46-040 OZIMEK, UL. KS. J. DZIERŻONA 4B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAROL DRZAZGA
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2023

NARZUTY

koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
30.11.2023

INWESTOR
Burmistrz Ozimka

Mirosław Wieszolek
Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje Elektryczne Budynku Dworca Kolejowego w Ozimku
ADRES INWESTYCJI : Ozimek, ul. Kolejowa 1
INWESTOR : GMINA OZIMEK
ADRES INWESTORA : 46-040 OZIMEK, UL. KS. J. DZIERŻONA 4B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAROL DRZAZGA
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2023

NARZUTY

koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 ROZDZIELNICE					
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	✓	
d.1	0405-04 1)	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż przycisku P.POŻ	szt.	✓	
d.1	0409-01 1)	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż PWP	szt.	✓	
d.1	0409-01 1)	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach sterowanie wyłącznika głównego	m	9360	
d.1	0205-01 1)	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg - TP2	szt.	✓	
d.1	0201-03 2)	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg - TP3	szt.	✓	
d.1	0201-03 2)	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg - RO	szt.	✓	
d.1	0201-03 2)	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg - RPV	szt.	✓	
d.1	0201-03 2)	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 WNEKI ROZDZIELNIC I SZACHTY KABLOWE					
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym dla Rozdzielnic	szt.	✓	
d.2	1010-11 3)	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.	✓	
d.2	1010-12 3)	280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RL 47 mm w cegle dla wyprowadzenia obwodów z Rozdzielnic pod strop oraz w ścianach	m	✓	
d.2	1001-09 3)	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	✓	
d.2	0107-04 4)	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	✓	
d.2	1012-03 3)	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
14	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów	m	✓	
d.2	1105-03 1)	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	✓	
d.2	1105-03 1)	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.	✓	
d.2	1003-19 3)	9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	✓	
d.2	1003-08 3)	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
18	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3	1004-07 3)				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KSNR 5 d.3 0303-04 2)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-550 mm ² - podłoże z cegły - analogia - w/z RG 12	m	✓	
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KSNR 5 d.3 0303-04 2)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-550 mm ² - podłoże z cegły - analogia - w/z PV 16	m	✓	
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KSNR 5 d.3 0301-05 2)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - w/z TP2, TP3 48	m	✓	
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KSNR 5 d.3 0303-04 2)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-550 mm ² - podłoże z cegły - analogia - w/z PC1 38	m	✓	
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
23	KSNR 5 d.3 0303-04 2)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-550 mm ² - podłoże z cegły - analogia - w/z PC2 8	m	✓	
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KSNR 5 d.3 0303-04 2)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-550 mm ² - podłoże z cegły - analogia - w/z CWV 47	m	✓	
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
25	KSNR 5 d.3 0303-04 2)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-550 mm ² - podłoże z cegły - analogia - w/z K1 i K2 19	m	✓	
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KSNR 5 d.3 0303-04 2)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-550 mm ² - podłoże z cegły - analogia - w/z PPW 1-2 i PPW 3-4 41	m	✓	
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
27	KSNR 5 d.3 0803-02 2)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowach z mocowaniem - zasilanie wentylatorów 48	m	✓	
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
28	KSNR 5 d.3 0603-04 2)	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem 240	m	✓	
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
4 INSTALACJA OŚWIETLENIA					
29	Wycena d.4 własna	Demontaż istniejących instalacji	kpl	✓	
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.4 1207-01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1375	m	✓	
			m	1375.000	
				RAZEM	1375.000
31	KNNR 5 d.4 1208-05 1)	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.32	m ³	✓	
			m ³	2.320	
				RAZEM	2.320
32	KSNR 5 d.4 0405-01 2)	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły 160	wyp.	✓	
			wyp.	160.000	
				RAZEM	160.000
33	KSNR 5 d.4 0405-01 2)	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych dla oprav awaryjnych 29	wyp.	✓	
			wyp.	29.000	
				RAZEM	29.000
34	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych A 9	kpl.	✓	
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych B	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
36	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych B1	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
37	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych C	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
38	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych H1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych I	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych J	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż opraw oświetleniowych oświetlenia uzupełniającego - Taśma LED w profilach aluminiowych na styku g-k i ściana wg projektu - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż do opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych EW1	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych EW2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych AWZ	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KSNR 5 d.4 0203-01 2)	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KSNR 5 d.4 0502-02 2)	Montaż opraw oświetleniowych oświetlenia - Taśma LED w profilach aluminiowych wg projektu - aproksymacja	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
49	KSNR 5 d.4 0202-01 2)	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg - analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KSNR 5 d.4 0203-01 2)	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KSNR 5 d.4 0301-02 2)	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilacze LED	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
5 INSTALACJA GNIAZD 230V ORAZ DATA					
52	KNR 4-03 d.5 1001-01 3) STWIOR: SST-0.0.1/15	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1590	m	1590.000	
				RAZEM	1590.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.5 1208-05 ¹⁾	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.12	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
54	KSNR 5 d.5 0405-03 ²⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP 44	wyp.		
		32	wyp.	32.000	
				RAZEM	32.000
55	KSNR 5 d.5 0405-03 ²⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20	wyp.		
		80	wyp.	80.000	
				RAZEM	80.000
56	KSNR 5 d.5 0405-03 ²⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20 DATA	wyp.		
		52	wyp.	52.000	
				RAZEM	52.000
57	KNR 7-08 d.5 0509-01 ⁶⁾	Przewody kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach i na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		3220	m	3220.000	
				RAZEM	3220.000
58	KNNR 5 d.5 0311-04 ¹⁾	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - gniazdo 2xRJ45 nie ekranowane kat.6e	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
59	KNR AT-14 d.5 0105-01 ⁶⁾	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/UTP	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
60	KNR 5-14 d.5 0604-02 ⁷⁾	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
61	KNR 7-08 d.5 0604-01 ⁵⁾	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
62	KNR 7-08 d.5 0604-01 ⁵⁾	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
6 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA					
63	WYCENA d.6 WŁASNA	Montaż paneli fotowoltaicznych 300W wraz z kompletem konstrukcji mocujących, oprzewodowaniem i osprzętem	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
64	KNR AL-01 d.6 0604-02 ⁸⁾	Praca próbna i testowanie systemu fotowoltaicznego wraz z uruchomieniem i obsługą z operatorem sieci energetycznej oraz szkoleniem personelu - analogia	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
7 INSTALACJA ODGROMOWA					
65	KSNR 5 d.7 0601-01 ²⁾	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
66	KSNR 5 d.7 0601-03 ²⁾	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
67	KNNR 5 d.7 0103-07 ¹⁾	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
68	KSNR 5 d.7 0602-03 ²⁾	Montaż uzimów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie	m		
		kat. IV	m	132.000	
		132		RAZEM	132.000
69	KNNR 5 d.7 0615-05 ¹⁾	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNNR 5 d.7 0615-06 ¹⁾	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
71	KNP 18	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
d.7	4602-01.01 9)				
	9		pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
72	WYCENA	Sporządzenie protokółów badań	kpl.		
d.7	WŁASNA				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 INSTALACJE SWN I TVU					
73	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.8	0208-03 10)				
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.8	1001-05 3)				
	300		m	300.000	
				RAZEM	300.000
75	E - 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.8	0800-04 11)				
	200		m	200.000	
				RAZEM	200.000
76	KNR 5-08	Przemieszczenie istniejących przewodów okablowania SWN i TVU - analogia	m		
d.8	0212-01 4)				
	600		m	600.000	
				RAZEM	600.000
77	WYCENA	Przemieszczenie, demontaż i ponowny montaż istniejących aparatów systemu	kpl.		
d.8	WŁASNA				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-05	Sprawdzanie i pomiary obwodów	pomiar		
d.8	0501-01 12)				
	50		pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
9 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE					
79	KNP 18	Badanie obwodu 1-fazowego	pomiar		
d.9	4603-01.01 9)				
	72		pomiar	72.000	
				RAZEM	72.000
80	KNP 18	Badanie obwodu 3-fazowego	pomiar		
d.9	4603-02.01 9)				
	9		pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNP 18	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
d.9	4602-06.01 9)				
	42		pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
82	KNR 13-21	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
d.9	0301-03				
	69		kpl	69	
				RAZEM	69
83	KNR 13-21	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl		
d.9	0301-04				
	276		kpl	276	
				RAZEM	276
84	WYCENA	Sporządzenie protokółów badań	kpl.		
d.9	WŁASNA				
	40		kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
4	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
5	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
6	ATHENASOFT wyd.I 2003
7	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
8	ATHENASOFT wyd.I 2000
9	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
10	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
11	OKRB Warszawa zeszyt WACETOB
12	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996