

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

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 bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym- 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 CW 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, budowlach 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 bruźd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		685	m	685.000	
				RAZEM	685.000
31	KNNR 5 d.4 1208-05 ¹⁾	Zaprawianie bruźd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.82	m ³		
			m ³	0.820	
				RAZEM	0.820
32	KSNR 5 d.4 0405-01 ²⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły 60	wyp.		
			wyp.	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KSNR 5 d.4 0405-01 ²⁾	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych dla oprav awaryjnych 23	wyp.		
			wyp.	23.000	
				RAZEM	23.000
34	KSNR 5 d.4 0502-02 ²⁾	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych A1 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KSNR 5 d.4 0502-02 ²⁾	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych A2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych B1	kpl.		
d.4	0502-02 2)	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych C1	kpl.		
d.4	0502-02 2)	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych D1	kpl.		
d.4	0502-02 2)	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych E1	kpl.		
d.4	0502-02 2)	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych E2	kpl.		
d.4	0502-02 2)	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych EW1	kpl.		
d.4	0502-02 2)	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW1	kpl.		
d.4	0502-02 2)	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
43	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	0203-01 2)	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych oświetlenia - Taśma LED w profilach aluminiowych wg projektu - aproksymacja	m		
d.4	0502-02 2)	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
45	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg - analogia	szt		
d.4	0202-01 2)	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	0203-01 2)	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KSNR 5	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		
d.4	0301-02 2)	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
5 INSTALACJA GNIAZD 230V ORAZ DATA					
48	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.5	1001-01 3)				
	STWiOR:				
	SST-0.0.1/15	1590	m	1590.000	
				RAZEM	1590.000
49	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.5	1208-05 1)	1.12	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
50	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP 44	wyp.		
d.5	0405-03 2)	32	wyp.	32.000	
				RAZEM	32.000
51	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20	wyp.		
d.5	0405-03 2)	80	wyp.	80.000	
				RAZEM	80.000
52	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20 DATA	wyp.		
d.5	0405-03 2)	52	wyp.	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 7-08 d.5 0509-01 ⁵⁾	Przewody kabli sygnałowych prowadzonych w korytach i na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		3220	m	3220.000	
				RAZEM	3220.000
54	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
55	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
56	KNR 5-14 d.5 0604-02 ⁷⁾	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
57	KNR 7-08 d.5 0604-01 ⁵⁾	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
58	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					
59	WYCENA d.6 WŁASNA	Montaż paneli fotowoltaicznych 300W wraz z kompletem konstrukcji mocujących, oprzewodowaniem i osprzętem	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
60	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					
61	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
62	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
63	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
64	KSNR 5 d.7 0602-03 ²⁾	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
65	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
66	KNNR 5 d.7 0615-06 ¹⁾	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNP 18 d.7 4602-01.01 ⁹⁾	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
68	WYCENA d.7 WŁASNA	Sporządzenie protokołów badań	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 INSTALACJE SWN I TVU					
69	KNR 4-01 d.8 0208-03 ¹⁰⁾	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.8	KNR 4-03 1001-05 ³⁾	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
71 d.8	KNR 7-08 0509-01 ⁵⁾	Przewody kabli sygnałowych prowadzonych w korytach i na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
72 d.8	E - 0508 0800-04 ¹¹⁾	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
73 d.8	KNR AL-01 0501-02 ⁸⁾	Montaż elementów systemu monitoringu - kamera zewnętrzna IP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.8	KNR AL-01 0501-02 ⁸⁾	Montaż elementów systemu monitoringu - kamera wewnętrzna IP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.8	KNR AL-01 0503-04 ¹²⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.8	KNR AL-01 0601-07 ⁸⁾	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu telewizji dozorowej - do 300 kroków programowych (instrukcji) PA	n-g		
		4	n-g	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.8	AN	Szkolenie personelu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.8	KNR 5-05 0501-01 ¹³⁾	Sprawdzanie i pomiary obwodów	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
9 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE					
79 d.9	KNP 18 4603-01.01 ⁹⁾	Badanie obwodu 1-fazowego	pomiar		
		72	pomiar	72.000	
				RAZEM	72.000
80 d.9	KNP 18 4603-02.01 ⁹⁾	Badanie obwodu 3-fazowego	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.9	KNP 18 4602-06.01 ⁹⁾	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
		42	pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
82 d.9	KNR 13-21 0301-03	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		
		69	kpl	69	
				RAZEM	69
83 d.9	KNR 13-21 0301-04	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		
		276	kpl	276	
				RAZEM	276
84 d.9	WYCENA WŁASNA	Sporządzenie protokółów badań	kpl.		
		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

Lp.	Wydawnictwo
3	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
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	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000
13	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996