
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku usługowego z zapleczem socjalnym i technicznym wraz z infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : ul. Zwierzyniecka 63-900 Rawicz, dz. nr ewiden. 3268; obrob: 0001 Rawicz
INWESTOR : Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Saperska 23, 64-100 Leszno
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 12.12.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacje wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowi:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rozdzielnice				
2	Montaż osprzętu				
3	Montaż oświetlenia				
4	Trasy kablowe				
5	Kable i przewody				
6	Instalacje niskoprądowe				
7	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
8	Sieci zewnętrzne				
9	Pomiary				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Budowa budynku usługowego z zapleczem socjalnym i technicznym wraz z infrastrukturą", ul. Zwierzyniecka 63-900 Rawicz, dz. nr ewiden. 3268; obreb: 0001 Rawicz					
1		Rozdzielnice			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1	0404-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1	0404-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5-14	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1	0604-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5-14	Przykręcanie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
d.1	0604-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż osprzętu			
5	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
6	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o or.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
7	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -	szt.		
d.2	0308-01	analogia			
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-05	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
9	KNNR 5	Montaż zestawu gniazd PEL1 = 2xDATA+2x230V+2xRJ45	szt.		
d.2	0308-02	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
10	KNNR 5	Montaż puszki pod3ogowej PEL3 = 2xDATA+2x230V+2xRJ45	szt.		
d.2	0308-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 5	Montaż zestawu gniazd PEL4 = 4xDATA+2xRJ45+1xHDMI+1xUSB	szt.		
d.2	0308-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Montaż zestawu gniazd 1xHDMI+1xUSB	szt.		
d.2	0308-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR AT-14	Podłączenie złącza RJ45 na skretce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.2	0105-01	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
18 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
20 d.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Przeciwpowozarowy Wylacznik Pradu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 5 1203-08	Podlaczenie przewodow kabelkowych o przekroju zyly do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.zyl		
		201	szt.zyl	201,000	
				RAZEM	201,000
22 d.2	KNNR 5 1203-08	Podlaczenie przewodow kabelkowych o przekroju zyly do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - NHXH 3x2,5mm2	szt.zyl		
		6	szt.zyl	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Montaz oswietlenia			
23 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oswietleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa OP.1	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
24 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oswietleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa OP.2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oswietleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa OP.3	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
26 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oswietleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa OP.4	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oswietleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa OP.6	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
28 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oswietleniowe przykracane (zwykle) - NASWIETLACZ LED 50W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oswietleniowe przykracane (zwykle) - OPRAWA LED 15000	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oswietleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna XPRS	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oswietleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna XPFS	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oswietleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna XPFD	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oswietleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna OF1RP	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oswietleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna OF1AP	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oswietleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		666	szt.żył	666,000	
				RAZEM	666,000
4		Trasy kablowe			
38 d.4	KNNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ocianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.4	KNNR 4-01 0333-01	Przebiecie otworów w ocianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
41 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
42 d.4	KNNR 5 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
43 d.4	KNNR 5 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
5		Kable i przewody			
44 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
45 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
47 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
48 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
6		Instalacje niskoprądowe			
49 d.6	KNNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.6	KNNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych owiatów wodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
		19"	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
51 d.6	KNNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.6	KNNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6	KNR AT-14 0105-01	Podłączenie złącza RJ45 na skretce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
54 d.6	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6</i> 2500	m		
			m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
57 d.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		64	pomiar	64,000	
				RAZEM	64,000
58 d.6	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk otwierania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.6	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
65 d.7	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
67 d.7	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z preta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
68 d.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie preta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skrecanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
70 d.7	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.7	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pret o średnicy do 10 mm 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
72 d.7	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.7	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
74 d.7	KNR-W 5-08 0603-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2 255	m m	255,000	
				RAZEM	255,000
8		Sieci zewnętrzne			
75 d.8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 267*0,4*0,7	m ³ m ³	74,760	
				RAZEM	74,760
76 d.8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 267*0,4*0,7	m ³ m ³	74,760	
				RAZEM	74,760
77 d.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 267*2	m m	534,000	
				RAZEM	534,000
78 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 140	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
79 d.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
80 d.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
81 d.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
82 d.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.8	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.8	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 13	kpl. przew. kpl. przew.	13,000	
				RAZEM	13,000
9		Pomiary			
87 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
88	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt.		
d.9	1301-01.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.9	1303-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.9	1303-02	39	pomiar	39,000	
				RAZEM	39,000
91	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.9	1303-03	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.9	1303-04	8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
93	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.9	1304-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.9	1304-06	95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
95	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób.		
d.9	1305-01	8	prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
96	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób.		
d.9	1305-02	8	prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.9	1201-02	300	punkt	300,000	
				RAZEM	300,000
98	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.9	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.9	1304-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
100	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.9	1304-03	1 <01>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.9	1304-04	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
"Budowa budynku usługowego z zapleczem socjalnym i technicznym wraz z infrastrukturą", ul. Zwierzyniecka 63-900 Rawicz, dz. nr ewiden. 3268; obreb: 0001 Rawicz						
1		Rozdzielnice				
1 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1		
2 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1		
3 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	1		
4 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek ostrzegawczych	szt.	1		
Razem dział: Rozdzielnice						
2		Montaż osprzętu				
5 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	67		
6 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o or.do 60 mm	szt.	67		
7 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -analogia	szt.	8		
8 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	18		
9 d.2	KNNR 5 0308-02	Montaż zestawu gniazd PEL1 = 2xDATA+2x230V+ 2xRJ45	szt.	13		
10 d.2	KNNR 5 0308-02	Montaż puszki pod3ogowej PEL3 = 2xDATA+2x230V+ 2xRJ45	szt.	5		
11 d.2	KNNR 5 0308-02	Montaż zestawu gniazd PEL4 = 4xDATA+2xRJ45+ 1xHDMI+1xUSB	szt.	1		
12 d.2	KNNR 5 0308-02	Montaż zestawu gniazd 1xHDMI+1xUSB	szt.	1		
13 d.2	KNR AT-14 0105-01	Podłączenie złącza RJ45 na skretce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	20		
14 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
15 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
16 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
17 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3		
18 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
19 d.2	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt.	13		
20 d.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu	szt.	1		
21 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	201		
22 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - NHXH 3x2,5mm ²	szt.żył	6		
Razem dział: Montaż osprzętu						
3		Montaż oświetlenia				
23 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa OP.1	kpl.	26		
24 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa OP.2	kpl.	6		
25 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa OP.3	kpl.	11		
26 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa OP.4	kpl.	8		
27 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa OP.6	kpl.	33		
28 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - NA-ŚWIETLACZ LED 50W	kpl.	4		
29 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA LED 15000	kpl.	4		
30 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna XPRS	kpl.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna XPFS	kpl.	5		
32 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna XPFD	kpl.	2		
33 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna OF1RP	kpl.	10		
34 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna OF1AP	kpl.	10		
35 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna	kpl.	3		
36 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna	kpl.	3		
37 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	666		
Razem dział: Monta? oświetlenia						
4		Trasy kablowe				
38 d.4	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ocianach z cegie3 o grubooci 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	15		
39 d.4	KNR 4-01 0333-01	Przebiecie otworów w ocianach z cegie3 o grubooci 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	5		
40 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	66		
41 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	50		
42 d.4	KNNR 5 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	66		
43 d.4	KNNR 5 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	50		
Razem dział: Trasy kablowe						
5		Kable i przewody				
44 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1 100		
45 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30		
46 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	800		
47 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60		
48 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	190		
Razem dział: Kable i przewody						
6		Instalacje niskoprądowe				
49 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.	1		
50 d.6	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych owiat3owodowych w przygotowanych stela?ach 19"	szt.	1		
51 d.6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3		
52 d.6	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - monta? modu3u RJ45 w panelu	szt.	64		
53 d.6	KNR AT-14 0105-01	Podłączenie złącza RJ45 na skretce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	64		
54 d.6	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	3		
55 d.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilaj1ca	kpl.	1		
56 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - od-cinek poziomy, kabel miedziany <i>Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6</i>	m	2 500		
57 d.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	64		
58 d.6	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.	1		
59 d.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60 d.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk otwierania awaryjnego	szt.	1		
61 d.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	3		
62 d.6	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt	1		
63 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30		
64 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	60		
Razem dział: Instalacje niskoprądowe						
7		Instalacja odgromowa i uziemiająca				
65 d.7	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LSU	szt.	1		
66 d.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o 31cznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	50		
67 d.7	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nie-naprzężanych z preta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	243		
68 d.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	4		
69 d.7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie preta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skrecanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	19		
70 d.7	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	szt.	15		
71 d.7	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pret o średnicy do 10 mm	m	90		
72 d.7	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	8		
73 d.7	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	9		
74 d.7	KNR-W 5-08 0603-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	255		
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca						
8		Sieci zewnętrzne				
75 d.8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	267*0,4*0,7 = 74,760		
76 d.8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	267*0,4*0,7 = 74,760		
77 d.8	KNNR 5 0706-01	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	267*2 = 534,000		
78 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	140		
79 d.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	110		
80 d.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	110		
81 d.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	13		
82 d.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	5		
83 d.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	8		
84 d.8	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.	4		
85 d.8	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.	4		
86 d.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	13		
Razem dział: Sieci zewnętrzne						
9		Pomiary				
87 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88 d.9	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	1		
89 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
90 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	39		
91 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
92 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	8		
93 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
94 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	95		
95 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób.	8		
96 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób.	8		
97 d.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnetrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	300		
98 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
99 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7		
100 d.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1 <01> = 1,000		
101 d.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	7		
Razem dział: Pomiary						