

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku zaplecza socjalnego, na terenie Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Sieradzu  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 26/9, obr. 25; przy ul. Dzigorzewskiej 4 w Sieradzu  
INWESTOR : Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto, Czysta Gmina"  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, Plac św. Józefa 5  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Ślipek (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 2024.07.18

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024.07.18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE I WLZ</b>			
1	KNNR 5	Rozdzielnica RG - rozbudowa	szt.		
d.1	0403-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - RG - R-SOC	m		
d.1	0716-02	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1	0110-04	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - R-SOC	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2	1209-0102	15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2	1209-0202	10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm - szczelny przepust przez ścianę	szt.		
d.2	0114-07	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>KABEL, PRZEWODY, OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>			
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP - przycisk sterujący	szt.		
d.3	0406-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x1,5	m		
d.3	0206-01	220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x2,5	m		
d.3	0206-01	240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x4	m		
d.3	0206-02	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód NHXJ-J 5x1,5mm2	m		
d.3	0206-02	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	18+4+41	szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
d.3	0306-02	7+4	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
d.3	0306-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
d.3	0306-02	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe 16A	szt.		
d.3	0308-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe 16A IP44	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
21	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		40	prób.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>4</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
23	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa A1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa B	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa D	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa E	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa AW10	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - AWzw	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - EW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>		<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
30	KNNR 5 d.5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
31	KNNR 5 d.5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32	KNNR 5 d.5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>			
35 d.6	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3*12	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
36 d.6	KNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		30*0.6*0.3	m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
37 d.6	KNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		30*0.6*0.3	m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
38 d.6	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 30x4 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39 d.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej - Złącze Kontrolne - IO	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.6	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		3*6	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41 d.6	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - pręty stalowe ocynkowane fi 8	m		
		40+18	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
42 d.6	KNR-W 5-08 0622-06 analogia	Montaż iglic typu IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy 1m z podstawa betonową	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43 d.6	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4 otworowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
44 d.7	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.7	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.7	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.7	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48 d.7	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.7	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.7	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.7	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 13	pomiar pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
52 d.7	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.7	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.7	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 33	pomiar . pomiar .	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
55 d.7	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar . pomiar .	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
56 d.7	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka 30x4 mm	m	31.2000		31.2000			
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	37.4400		37.4400			
3.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	79.0400		79.0400			
4.	uchwyty	szt.	1458.0000		1458.0000			
5.	Rozdzielnica RG - rozbudowa zgodnie ze schematem	kpl.	1.0000		1.0000			
6.	Rozdzielnica - R-SOC	szt.	1.0000		1.0000			
7.	GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA	szt.	1.0000		1.0000			
8.	Przycisk PWP	szt.	1.0000		1.0000			
9.	Oprawa AWzw	szt.	3.0000		3.0000			
10.	Oprawa EW	szt.	4.0000		4.0000			
11.	Oprawa AW1O	szt.	4.0000		4.0000			
12.	Oprawa A1 - Oprawa biurowa 3200lm, 24W, 134lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium powlekane, biały	szt.	4.0000		4.0000			
13.	Oprawa B - Oprawa przemysłowa 18-31W, mikroszwitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 2700-4300lm, 150lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM ? 3, L70B50 104000 godzin, Materiał korpusu: PC, IK09, IP66	szt.	7.0000		7.0000			
14.	Oprawa D - Oprawa typu plafon 2800lm, 28W, 96lm/W, cos ?=0,93, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM ? 3, L70B50 120000h, IK08, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały	szt.	15.0000		15.0000			
15.	Oprawa E - Oprawa zewnętrzna IP 65	szt.	4.0000		4.0000			
16.	łącznik pojedynczy	szt.	11.2200		11.2200			
17.	łącznik schodowy	szt.	2.0400		2.0400			
18.	łącznik świecznikowy	szt.	6.1200		6.1200			
19.	gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe 16A IP44	szt.	17.3400		17.3400			
20.	gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe 16A	szt.	40.8000		40.8000			
21.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	64.2600		64.2600			
22.	listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	20.8000		20.8000			
23.	wsporniki dachowe	szt.	58.5800		58.5800			
24.	iglice 1m	kpl.	10.0000		10.0000			
25.	Złącze krzyżowe 4 otworowe	szt.	12.0000		12.0000			
26.	Złącze Kontrolne - IO	szt.	3.0000		3.0000			
27.	Przewód LgY 1x25mm2	m	26.0000		26.0000			
28.	Przewód LgY 1x10mm2	m	15.6000		15.6000			
29.	Przewód LgY 1x4mm2	m	31.2000		31.2000			
30.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	228.8000		228.8000			
31.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	249.6000		249.6000			
32.	przewody kabelkowe YDY 3x4	m	52.0000		52.0000			
33.	przewody kabelkowe NHXJ-J 5x1,5mm2	m	31.2000		31.2000			
34.	Kabel YKY 4x10mm2	m	26.0000		26.0000			
35.	łącznik	szt.	13.6000		13.6000			
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1512.0000		1512.0000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: