

JACEK KASIERSKI PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

ul. Jagiellończyka 17
66-400 Gorzów Wlkp.
tel./fax /0-95/ 722 82 26

PRZEDMIAR

OBIEKT:

**WIATA EDUKACYJNA-
REMONT**

BRANZA:

ELEKTRYCZNA

ADRES:

**JEDN. EWID. 3200601_BANIE,
OBR. EWID. 320601_2.0013
SWOBNICA, DZ. BUD. NR 189/2, 190,
195,196, 203/1,203/3, 250**


INWESTOR:

**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO
LEŚNE LASY PAŃSTWOWE,
NADLEŚNICTWO MYŚLIBÓRZ,74-300
MYŚLIBÓRZ, UL. DWORCOWA NR 2**

KOD CPV:

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Karol Kegel
uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności instalacji elektrycznych
nr ewid. upr. 113/73 Zs
i 39/76 Gw 

KRZYSZTOF OZGA
PROJEKTOWANIE
ul. Budowlanych 10/9
66-400 Gorzów Wlkp.
NIP 599-199-77-86

Gorzów Wlkp.

31.03.2019 r.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja oświetlenia				
1	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypod-	m	16 000		
d.1 02	02	łogowe i ściennie) przykręcane do drewna listwa elektroinstalacyjna 25x12				
2	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypod-	m	7 000		
d.1 02	02	łogowe i ściennie) przykręcane do drewna, listwa 25 x 18				
3	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypod-	m	19 000		
d.1 02	02	łogowe i ściennie) przykręcane do drewna, listwa 35 x 18				
4	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypod-	m	12 000		
d.1 02	02	łogowe i ściennie) przykręcane do drewna, listwa 35 x 30				
5	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypod-	m	6 000		
d.1 02	02	łogowe i ściennie) przykręcane do drewna, listwa 50 x 18				
6	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5	m	48 000		
d.1 01	01	mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY 2x3 x 1,5 mm				
7	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5	m	16 000		
d.1 01	01	mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY 2x4 x 1,5 mm				
8	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-	szt.	2 000		
d.1 01	01	biegunowe				
9	KNNR 5 0307-	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	2 000		
d.1 02	02					
10	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet-	kpl.	4 000		
d.1 02	02	łówkowa do 2x20 W, oprawa LED 2 x 20 W, IP 65, kl. II				
11	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa,	kpl.	4 000		
d.1 01	01	plafoniera LED 20 W, IP 65, kl. II				
12	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa,	kpl.	2 000		
d.1 01	01	naswietlacz LED 50 W, IP 65, kl. II				
Razem dział: Instalacja oświetlenia						
2		Gniazda wtyczkowe, zasilanie rolet				
13	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5	m	104 000		
d.2 01	01	mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY 2x3 x 2,5 mm				
14	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron-	szt.	5 000		
d.2 05	05	nym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, gniazdo 10/16 A, 2P+Z, IP 65 z pokrywką i blokadą				
Razem dział: Gniazda wtyczkowe, zasilanie rolet						
3		Tablice rozdzielcze				
15	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg, rozdzielnica 2 x	szt.	1 000		
d.3 01	01	12 mod., IP 65, kl. II z drzwiczkami transparentnymi				
16		Demontaż tablicy rozdzielczej, czyszczenie i konser-	szt.	1 000		
d.3		wacja szafki rozdzielczej				
17	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach,	szt.	3 000		
d.3 01	01	B 6				
18	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach,	szt.	1 000		
d.3 01	01	B 10				
19	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4 000		
d.3 01						
20	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1 000		
d.3 02	02					
21	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-	szt.	1 000		
d.3 04	04	biegunowy w rozdzielnicach				
22	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach,	szt.	3 000		
d.3 01	01	lampka sygnalizacyjna				
23	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.	1 000		
d.3 05	05					
24	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron-	szt.	1 000		
d.3 05	05	nym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2				
25	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron-	szt.	1 000		
d.3 05	05	nym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2				
26	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył	szt. żył	2 000		
d.3 11	11	do 16 mm2 pod zaciski lub bolce				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNNR 5 1203-d.3 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8 000		
Razem dział: Tablica rozdzielcza						
4	45300000-0	Uziemienie				
28	KNNR 5 0606-d.4 04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	5 000		
29	KNNR 5 0201-d.4 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m	2 000		
Razem dział: Uziemienie						
5		Pomiary elektryczne				
30	KNNR 5 1303-d.5 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1 000		
31	KNNR 5 1303-d.5 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1 000		
32	KNNR 5 1303-d.5 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4 000		
33	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1 000		
34	KNNR 5 1305-d.5 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	5 000		
35	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1 000		
Razem dział: Pomiary elektryczne						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja oświetlenia			
1 KNNR 5		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
d.1 0110-02		przykręcane do drewna	m	16.000	
		listwa elektroinstalacyjna 25x12			
		16			
				RAZEM	16.00
2 KNNR 5		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
d.1 0110-02		przykręcane do drewna, listwa 25 x 18	m	7.000	
		/			
				RAZEM	7.00
3 KNNR 5		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
d.1 0110-02		przykręcane do drewna, listwa 35 x 18	m	19.000	
		19			
				RAZEM	19.00
4 KNNR 5		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
d.1 0110-02		przykręcane do drewna, listwa 35 x 30	m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.00
5 KNNR 5		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
d.1 0110-02		przykręcane do drewna, listwa 50 x 18	m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.00
6 KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY zo 3 x 1,5 mm	m		
d.1 0212-01		48	m	48.000	
				RAZEM	48.00
7 KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY zo 4 x 1,5 mm	m		
d.1 0212-01		16	m	16.000	
				RAZEM	16.00
8 KNNR 5		Łączniki i przyrędy instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1 0307-01		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00
9 KNNR 5		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
d.1 0307-02		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00
10 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W, oprawa LED 2 x 20 W, IP 65, kl. II	kpl.		
d.1 0502-02		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.00
11 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, plafoniera LED 20 W, IP 65, kl. II	kpl.		
d.1 0502-01		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.00
12 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, naswietlacz LED 50 W, IP 65, kl. II	kpl.		
d.1 0502-01		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.00
2		Gniazda wtyczkowe, zasilanie rolet			
13 KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDY zo 3 x 2,5 mm	m		
d.2 0212-01		104	m	104.000	
				RAZEM	104.00
14 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 , gniazdo 10/16 A, 2P+Z, IP 65 z pokrywką i blokadą	szt.		
d.2 0308-05		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.00
3		Tablica rozdzielcza			
15 KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg, rozdzielnica 2 x 12 mod., IP 55, kl. II	szt.		
d.3 0404-01		z drzwiczkami transparentnymi	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.00
16		Demontaż tablicy rozdzielczej, czyszczenie i konserwacja szafki rozdzielczej	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.00
17 KNNR 5		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, B 6	szt.		
d.3 0407-01		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, B 10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, lampka sygnalizacyjna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.3 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	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 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2	szt. żył	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		8	szt. żył	8.000	
				RAZEM	8.000
4	45300000-0	Uziemienie			
28	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowej o długości 3 m (metoda wykonania uderowa) - grunt kat.III	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Pomiary elektryczne			
30	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
35/ KNNR 5 d.5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1.