

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b>			
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego			
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych			
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia			
<b>Instalacja elektryczna i odgromowa podwójnej Kancelarii Leśnictwa Kocierz Rychwałdzki i Kocierz Moszczanicki</b>			
<b>1 Kody CPV: 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach</b>			
45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego			
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych			
<b>Montaż rozdzielnic</b>			
1.1 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20'kg przeciwpożarowy wyłącznik prądu	1		szt
1.2 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20'kg - rozdzielnica główna według PT	1		szt
1.3 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20'kg szafa typu rack serwer kamer i internet	1		szt
<b>2 Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
<b>Montaż przewodów</b>			
2.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	670		m
2.2 KNNR 5/1209/1 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15' cm, Fi' 25' mm	10		otwór
2.3 KNNR 5/1209/2 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30' cm, Fi' 25' mm	10		otwór
2.4 KNNR 5/1209/9 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10' cm, Fi' 25' mm	10		otwór
2.5 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30' cm, Fi' 40' mm	4		otwór
2.6 KNNR 5/103/8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47' mm dla kabla YKY 5x10	14		m
2.7 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50' mm2	16		m
2.8 KNNR 5/204/3 Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym YDY 3x1,5 mm2	200		m
2.9 KNNR 5/204/3 Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym YDY 4x1,5mm2	80		m
2.10 KNNR 5/204/3 Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym 3x2,5mm2	200		m
2.11 KNNR 5/205/8 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30' mm2 YDY 5x4	20		m
2.12 KNNR 5/204/3 Przewody wtykowe przewo niepalny NKGS/NHX-J FE180/90 5x1,5mm2	20		m
2.13 KNNR 5/204/3 Przewody wtykowe F/UTP kat.6	150		m
2.14 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	670		m
2.15 KNNR 5/406/3 Montaż głównej szyny wyrównawczej	1		szt
<b>3 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b>			
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
<b>Montaż osprzętu</b>			
3.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	46		szt
3.2 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	46		szt
3.3 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	1		szt
3.4 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.5 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	2		szt
3.6 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 przycisk dzwonka	1		szt
3.7 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	5		szt
3.8 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne	21		szt
3.9 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	5		szt
3.10 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne 3fazowe	1		szt
3.11 KNNR 5/306/7 (1) Analogia montaż Przycisk sterujący PWP	1		szt
3.12 KNNR 5/306/2 (1) Analogia montaż gniazda RJ 45	2		szt
<b>4 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Oprawy oświetleniowe i kamery</b>			
4.1 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane Led 24W plafon	7		kpl
4.2 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane Led 10W kinkiet	1		kpl
4.3 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane Led 60W panel 60x60	8		kpl
4.4 KNNR 5/504/2 Oprawa bryzgoodporna, strugoodporna z czujnikiem ruchu LED 20W zewnętrzna	1		kpl
4.5 KNNR 5/504/2 Analogia montaż kamer zewnętrznych	4		kpl
4.6 KNNR 5/504/2 Analogia montaż dzwonka	1		kpl
<b>5 Linia zasilająca zewnętrzna</b>			
5.1 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	9		m
5.2 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
5.3 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m	12		m
5.4 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek
<b>6 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Instalacja odgromowa</b>			
6.1 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> uziom fundamentowy	70		m
6.2 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	40		m
6.3 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	30		m
6.4 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	4		szt
6.5 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	4		szt
6.6 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
6.7 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	3		szt
<b>7 Kody CPV: 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia Pomiary instalacji elektrycznej</b>			
7.1 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	3		próba
7.2 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
7.3 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	15		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.	
7.4	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar	
7.5	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	14		pomiar	
7.6	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar	
<b>8 Inne</b>						
8.1	Dostawa urządzeń do monitoringu i sieci internetowej i komputerowej zgodnie z tab.1			1		kpl
9	Element	<b>Zasilanie bramy</b>				
9.1	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią				
	Wyliczenie ilości robót:					
	wykonanie zasilania bramy kabel YKY 3x2,5 mm kpl.	25	25,000000			
			RAZEM: 25,000000	m	25,000	