

## **Przedmiar**

Lokalizacja	Stacje ładowania samochodów elektrycznych wraz z instalacją prowadzącą do punktów ładowania ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa dz. nr 88, obr. 2-01-05
Inwestor	Ministerstwo Klimatu ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
Biuro kosztorysowe	ARINEA Spółka z o.o. ul. Działkowa 11B, 62-872 Borek

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Stacja ładowania samochodów elektrycznych wraz z instalacją prowadzącą do punktu ładowania w siedzibie Ministerstwa Klimatu przy ul. Wawelskiej w Warszawie</b>		
1	KNNR 5 0203/04	Układanie przewodów LgY 1x35mm2 w rozdzielnicy R20	m	21
2	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	24
3	KNR 5-10 0602/02	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedziane o przekroju żyły do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV	szt	24
4	KNR 5-08 0401/22	Mechaniczne wywiercenie 4 otworów w metalu - przygotowanie podłoża	aparat	2
5	KNR 5-08 0701/06	Przykręcenie do gotowego podłoża ścian konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg - 2 mocowania - płyta montażowa	szt	1
6	KNR 5-08 0403/03	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Rozłącznik NH00	szt	1
7	KNR 5-08 0403/03	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Ogranicznik przepięć Typ 1+2 TNS	szt	1
8	KNR 4-03 0302/03	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt	3
9	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RSŁ1	szt	1
10	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RSŁ2	szt	1
11	KNNR 5 0713/04	Układanie kabli Bit 1000 Power 1x240mm2 w rozdzielnicy RGnn	m	30
12	KNR 5-08 0807/12	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 14mm i głębokości do 15mm w metalu	szt	10
13	KNNR 5 1203/07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2	szt	22
14	KNR 5-10 0602/05	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedziane o przekroju żyły do 240mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV	szt	22
15	KNR 5-08 0401/22	Mechaniczne wywiercenie 4 otworów w metalu - przygotowanie podłoża	aparat	8
16	KNR 5-08 0701/06	Przykręcenie do gotowego podłoża ścian konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg - 2 mocowania - płyta montażowa	szt	1
17	KNR 5-08 0403/03	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Rozłącznik NH2	szt	2
18	KNR 4-03 0302/03	Montaż wkładek bezpiecznikowych 355A	szt	3
19	KNR 5-08 0403/03	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Rozłącznik bezpiecznikowy cylindryczny	szt	1
20	KNR 4-03 0302/03	Montaż wkładek bezpiecznikowych 6A	szt	3
21	KNR 5-08 0403/03	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - przekładnik prądowy 300/5	szt	3
22	KNR 5-08 0403/03	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - listwa SKA	szt	1
23	KNR 5-08 0403/03	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - licznik certyfikowany MID CEM-C30	szt	1
24	KNNR 5 1201/05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10	szt	70
25	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	35
26	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	42
27	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - wejście do budynku	szt.	2
28	KNR 5-01 0119/05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu - uszczelnienie wejścia do budynku R=0.955	wprowadz.	1
29	KNR 5-01 0119/05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu - uszczelnienie ppoż R=0.955	wprowadz.	1

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	3
31	KNNR-W 9 1101/02	Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii III w pasach pokrywających bruzdy po robotach instalacyjnych o szerokości do 15cm	m	3
32		Demontaż oraz ponowny montaż płytek ściennych	m2	1
33	KNNR 5 0406/02	Montaż puszek rozgałęźnej	szt	1
34	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXS 5x16mm2	m	50
35	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	40
36	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
37	KNNR 5 0401/01	Montaż stacji ładowania samochodów elektrycznych AC Terra 22kW	kpl	2
38	KNR 2-31 0805/01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - rozebranie kostki na szer. 1m, dł. 9m	m2	5
39	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - ułożenie rozebranej kostki	m2	5
40	KNR 2-01 0701/0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R=0.955	m	12
41	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m R=0.955	m	24
42	KNR 2-25 0614/01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m	12
43	KNR 2-01 0704/0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R=0.955	m	12
44	KNR 5-10 0303/03	Układanie rur ochronnych w wykopie - Rura osłonowa karbowana dwuścienna fi160 R=0.955	m	15
45	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych	m	125
46	KNR 5-02 1305/05	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 3 m w gruncie kat. III R=0.955	uziom	3
47	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 R=0.955	m	15
48	KNR 5-08 0204/06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur R=0.955	m	6
49	KNR 2-01 0303/02	Ręczne wykonanie wykopu pod fundament R=0.955	m3	1
50	KNNR 5 0411/08	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,25m3 w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnicę - fundament pod stację ładowania	szt	1
51	KNNR 5 0405/10	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - stacja ładowania	szt	1
52		Wykonanie oznaczeń na punktach postojowych	szt	4
53		Montaż odbojnic	szt	8
54		Montaż znaku	szt	1
55	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5
56	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	6
57	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	próbę	6
58		Procedura odbiorowa UDT	szt	1
59		Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1
60		Dokumentacja powykonawcza	szt	1