
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji zasilania dla ładowarek samochodów elektrycznych na terenie KMP Poznań przy ul. Szylinga

ADRES INWESTYCJI : ul. Arnolda Szylinga 2, 60 - 787 Poznań

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu

ADRES INWESTORA : POZNAŃ, UL. KOCHANOWSKIEGO 2A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Witt (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 05.2021

Poziom cen : I kwartał 2021 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WYKONANIE INSTALACJI ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO DO ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH - 4 STANOWISKA O MOCY 7kW - NA TERENIE KMP PRZY UL. SZYLINGA W POZNANIU					
1	45310000-3	Linia elektroenergetyczna zasilająca złącze kablowe SK6 oraz linie zasilające 4 stacje ładujące			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-IV szer. 0,4m gł. 0,7m dł.40m 0,4*0,7*40	m ³ m ³	 11,200	 11,200
				RAZEM	11,200
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4 m 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
3	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x50mm ² 0,6/1kV - zasilanie złącza kablowego SK6 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4 m - przykrycie kabla 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
5	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4mm 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
6	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (szer. 0,4m, gł. 0,5m, dł. 110m) 0,4*0,5*40	m ³ m ³	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur ochronnych DVK 160 mm na dnie rowu kablowego 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
8	KNR-W 2-01 d.1 0113-11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,04	km km	 0,040	 0,040
				RAZEM	0,040
9	KNNR 5 d.1 0401-02	Montaż złącza kablowe typu SK6 0/6 listwowego 6x400 A 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10mm ² 0,6/1kV - zasilanie 4 stanowisk do ładowania samochodów 40+35+30+25	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
11	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Bezpiecznik 100A - stacja trafo - istniejący odpływ - pole nr 3 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Bezpiecznik 25A (NH00) - złącze SK6 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
13	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Bezpiecznik 80A (NH00) - złącze SK6 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5 d.1 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
15	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
16	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
17	KNR 501-01- d.1 19-01-00	Uszczelnienie przejść oddzielenia pożarowego masą HILTI 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	Badania i pomiary elektryczne			
18	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
d.2	1303-03	5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	553,9775		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	złącze kablowe typu SK6 0/6 listwowego 6x400 A	kpl.	1,0000		
2.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	135,2000		
3.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm ²	m	20,8000		
4.	Rury ochronne DVK 160	m	41,6000		
5.	Wkładka bezpiecznikowa zwł. NH00 gG 690V 25A nr kat. LNH00025M6	szt	12,0000		
6.	końcówki kablowe CU 10 mm ²	szt.	50,0000		
7.	Końcówka do lutowania z Cu 50mm ²	szt	50,0000		
8.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	41,6000		
9.	Wkładka bezpiecznikowa zwł. NH00 gG 690V 100A nr kat. LNH00100M6	szt	3,0000		
10.	Wkładka bezpiecznikowa zwł. NH00 gG 690V 80A nr kat. LNH00080M6	szt	3,0000		
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	63,0000		
12.	opaski kablowe typu Oki	szt	75,0000		
13.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	4,4800		
14.	Masa HILTI	kmpl	1,0000		
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2,2500		
16.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'	kg	3,0000		
17.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0087		
18.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0046		
19.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,2350		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,2000		
3.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,6900		
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0,4800		
5.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,6900		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4600		
7.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,2800		
8.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,6900		
				RAZEM	

Słownie: