

KOSZTORYS OFERTOWY DLA ZADANIA PN.

"PARKING DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH PRZY UL. KWIATKOWSKIEGO W STARACHOWICACH"
BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość jedn.	Wartość	Wartość
1		SIECI ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
11		Roboty demontażowe i zabezpieczające				
1 d.11	KNNR-W 9 0812-03	Odlączenie kabli o przekroju żył do 6 mm ² w skrzynkach bezpiecznikowych słupów	szt.	3,00		
2 d.11	KNNR 9 1006- 08	Demontaż skrzynek bezpiecznikowych w słupach	szt.	2,00		
3 d.11	KNNR 5 0905- 01 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - istniejące napo- wietrzne zasilanie słupów	m	150,00		
4 d.11	KNNR 9 1005- 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	2,00		
5 d.11	KNNR 9 1002- 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	2,00		
6 d.11	KNNR 9 1001- 08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	2,00		
7 d.11	KNNR-W 9 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² zasilających złącze kablowe przeznaczone do demontażu Krotność = 2	szt.	4,00		
8 d.11	KNNR 9 0801- 10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - wychodzących z demontowanego złącza kablowego	m	10,00		
9 d.11	KNNR-W 90101-08	Demontaż złącza kablowego ZK-3	kpl.	1,00		
10 d.11	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkrywka istniejących kabli nN przeznaczonych do zabezpieczenia rurami dwudzielnymi	m	170,00		
11 d.11	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych APS 160 dla zabezpieczenia istniejących kabli	m	170,00		
12 d.11	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 -170*2	m	340,00		
13 d.11	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - zasypywanie rowów po odkrywkach kabli	m	170,00		
Razem roboty demontażowe i zabezpieczające						
12		Złącze kablowo-pomiarowe				
14 d.12	KNR 2- 010708-03	Wykopy mechaniczne pod ustój złącza	kpl.	1,00		
15 d.12	KNNR 5 0401- 01	Dostawa i montaż złącza kablowo-pomiarowego ozn. ZKP wyposażonego w podstawy licznikowe wraz z zabezpieczeniami, rozłączniki bezpiecznikowe dla odbiorników parkingu, ochronniki przeciwprzepięciowe oraz aparaturę sterującą oświetleniem zewnętrznym na słupach	kpl.	1,00		
16 d.12	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV - odkrywka istniejących kabli nN	m	4,00		
17 d.12	KNR 5-10 0314-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie oporowej z betonu o średnicy do 20 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	przep ust.	1,00		
18 d.12	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych - Kabel YA- KY 4x50mm ²	m	5,00		
19 d.3	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufa kablowa przelotowa na kabel YAKY 4x50mm ²	szt.	1,00		
20 d.12	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 - 4*2	szt. żył	8,00		
21 d.12	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	4,00		

22 d.12	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 -4*2	m	8,00		
23 d.12	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3- fazowy, pierwszy pomiar	po- miar	1,00		
24 d.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar	1,00		
25 d.12	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar	1,00		
Razem Złącze kablowo-pomiarowe						
13		Instalacja oświetlenia terenu				
26 d.13	KNR 5- 120101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie	km	0,027		
27 d.13	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupów oświetleniowych	m3	10,00		
28 d.13	KNNR 5 1001- 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	10,00		
29 d.13	KNNR 5 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik jednoramienny 15st	szt.	4,00		
30 d.13	KNNR 5 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik dwuramienny 1m, 15st, rozstaw 180st.	szt.	6,00		
31 d.13	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 35W, 5100lm, IP66	szt.	16,00		
32 d.13	KNNR 5 1003- 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - Przewód YKY 3x2,5 Krotność = 2 -16*10	m	160,00		
33 d.13	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV - dla ułożenia projektowanych oświetleniowych	m	150,00		
34 d.13	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV - w miejscach dużego uzbrojenia terenu (wzdłuż ul. Kwiatkowskiego)	m	120,00		
35 d.13	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	270,00		
36 d.13	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 -270*2	m	540,00		
37 d.13	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK 110	m	250,00		
38 d.13	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - SRS 110	m	65,00		
39 d.13	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych- Kabel YKYżo 5x6mm2 do zasilania słupów oświetleniowych	m	365,00		
40 d.13	KNNR 5 1203- 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 -10*5	szt. żył	50,00		
41 d.13	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m	350,00		
42 d.13	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3- fazowy, pierwszy pomiar	po- miar	1,00		
43 d.13	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1- fazowy, pierwszy pomiar	po- miar	1,00		
44 d.13	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1- fazowy, każdy następny pomiar	po- miar	9,00		
45 d.13	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar	1,00		
46 d.13	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar	9,00		
47 d.13	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar	1,00		
48 d.13	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po- miar	9,00		
Razem Instalacja oświetlenia terenu						
14		Stacja ładowania pojazdów				

