

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego

Oświetlenie i monitoring – ETAP I

Lp	Podstawa wyceny	Opis	Jednostka	Ilość
Oświetlenie uliczne				
1	SE-01	Wykopy ręczne dla słupów ośw., wykopy o głębokości do 1,5m, kategoria gruntu III-6x0,9=5,4m3	m3	5,4
2	SE-01	Montaż słupa stalowego h=8m z wysięgnikiem jednoramiennego z fundamentem prefabrykowanym wg opisu w PW-6x1=6kpl.	kpl.	6
3	SE-01	Malowanie symboli - numeracja słupów -6szt.	szt.	6
4	SE-01	Montaż oprawy LED ulicznej wg opisu - 6x1=6kpl.	kpl.	6
5	SE-01	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącze słupów - 1-obwodowe 6x1=6kpl	kpl.	6
6	SE-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup i wysięgnik oświetleniowy na słupie YDY 3*2,5mm- 6x10=60m	m	60
7	SE-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4m kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8m -201m	m	201
8	SE-01	Układanie kabli karbowanych zewnętrznie HDPE-Fi 75 w wykopie - 3m	m	3
9	SE-01	Układanie kabli karbowanych zewnętrznie HDPE-Fi 110 w wykopie - 9m	m	9
10	SE-01	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel nowy YAKY 3x25mm z podłączeniem 243-30=213m	m	213
11	SE-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKY 4*25mm 3+9+3x6=30m	m	30
12	SE-01	Obróbka na sucho kabli do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 3-żyłowy do 25mm2 - 12szt.	szt.	12
13	SE-01	Ręczne zasypanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6m - 201m	m	201
14	SE-01	Nasypanie warstwy piasku 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 2x201m=402m	m	402
15	SE-01	Układanie bednarki w rowach kablowych przekrój bednarki do 120mm2 Fe-Zn 25*4mm 201m	m	201

16	SE-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120mm ² - bednarka Fe-Zn 25*4mm od uziomu w rowie do słupów oświetleniowych z podłączeniem - 3x6=18m	m	18
17	SE-01	Badanie i pomiar skuteczności zerowania - 6x1=6pomiar	pomiar	6
18	SE-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - 6x1=6 pomiar	pomiar	6
19	SE-01	Sprawdzenie i pomiar czynnego obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy (od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy)- 6x1=6odc.	odcinek	6
20	SE-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 3 -6x1=6odc.	odcinek	6
Monitoring i kontrola dostępu				
21	SM-01	Wykonanie fundamentu pod skrzynie centralne szlabanu	szt.	2
22	SM-01	Montaż skrzynki w fundamencie betonowym, montaż skrzyni centralnej szlabanu - przeznaczenie do pracy intensywnej z momentem obrotowym na poziomie 300Nm - typ Nice M7BAR lub równoważnej, montaż ramienia szlabanu o długości 5m - ramię aluminiowe XBA5	kpl.	2
23	SM-01	Montaż nalepek ostrzegawczych WA10, listew ochronnych gumowych na ramię XBA13 - lub równoważnych	kpl.	2
24	SM-01	Montaż stałej podpory ramienia typu NICE WA11 lub równoważnej	szt.	2
25	SM-01	Montaż sygnalizacji optycznej - zewnętrznej szlabanu typu XBA7 lub równoważnej	szt.	2
26	SM-01	Montaż bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej - fotokomórki typu EPMB lub równoważnych na kolumnach do fotokomórek	kpl.	2
27	SM-01	Montaż przycisku ręcznego sterowania szlabanem	kpl.	2
28	SM-01	Montaż odbiornika zdalnego sterownia SMXI - 4-kanalowy odbiornik radiowy FLOR lub równoważny	kpl.	2
29	SM-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, badanie linii kablowej sterowniczej do 20 żył, programowanie, uruchamianie i testowanie szlabanu	kpl.	2
30	SM-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75mm w wykopie	m	8,5
31	SM-01	Układanie kabla żelowanego FTP kat.5 w rowach kablowych	m	443
32	SM-01	Montaż uchwytów do kamer - mechaniczne wiercenie otworów w masztach oświetleniowych pod uchwyty kamer, montaż przepustów	szt.	6
33	SM-01	Wciąganie kabli UTP do słupów oświetleniowych	m	60
34	SM-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna typu VIVOTEK IB8367A na uchwycie słupowym AM-31 z podłączeniem	szt.	6
35	SM-01	Montaż szafy RACK do urządzeń TVU	szt.	1

36	SM-01	Montaż elementów systemu TVU - Switch PoE 8port+1 w szafie	szt.	1
37	SM-01	Montaż elementów systemu TVU - rejestrator NVR BCS-NVR0801X5ME-II z dyskiem twardym 3TB HDD	kpl.	1
38	SM-01	Montaż listwy zasilającej RACK - 5 gniazd	szt.	1
39	SM-01	Montaż zasilacza UPS w szafie RACK	szt.	1
40	SM-01	Montaż elementów systemu TVU - monitor Samsung MD32B 32"	szt.	1
41	SM-01	Montaż listew elektroinstalacyjnych, wciąganie kabli UTP, zarobienie i podłączenie	kpl.	1
42	SM-01	Uruchomienie systemu TVU - konfiguracja rejestratora NVR, pomiary, uruchomienie i konfiguracja kamer IP	kpl.	1