

KOSZTORYS OFERTOWY

Przedmiot kosztorysu: Park Miejski w Sławie - oświetlenie zewnętrzne terenu + monitoring

Lokalizacja: Sława ul. Nowosolska / Głogowska

Zamawiający: UM Sława

Opracowany przez:

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data:

Park Miejski w Sławie - oświetlenie zewnętrzne terenu + monitoring

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: 12_025_1 PARK MIEJSKI W SŁAWIE - OŚWIETLENIE

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2019-03-05 str. 1

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Działka nr 645 - oświetlenie terenu							
1.1 Montaż							
1	KNR 4-03 302-3	ST-2	Wymiana podstaw bezpiecznikowych o natężeniu prądu do 200 A i wkładek topikowych dużej mocy - rodzaj urządzenia - wkładka bezpiecznikowa 10A	szt	1,00		
2	KNR 4-03 302-3	ST-2	Wymiana podstaw bezpiecznikowych o natężeniu prądu do 200 A i wkładek topikowych dużej mocy - rodzaj urządzenia - wkładka bezpiecznikowa 20A	szt	1,00		
3	KNNR 5 701-2	ST-2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	496,00		
4	KNNR 5 702-2	ST-2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	372,00		
5	KNNR 5 706-1	ST-2	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	3 100,00		
6	KNNR 5 705-1	ST-2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm, DVK 110	m	36,00		
7	KNNR 5 707-2	ST-2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m, YAKY 5x25	m	1 514,00		
8	KNNR 5 713-2	ST-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m, YAKY 5x25	m	45,00		
9	KNNR 5 713-2	ST-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m, YAKY 5x25 wciągany do słupów oświetleniowych	m	141,00		
10	KNNR 5 726-10	ST-2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	94,00		
11	KNNR 5 907-6	ST-2	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka FeZn 25x4	m	90,00		
12	KNNR 5 1007-2	ST-2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego, Latarnia parkowa ST1/03G+oprawa 03G/L60W/30W+red. układ zasilający z zegarem (DSC) i fundament F100A	szt	33,00		
13	KNNR 5 1007-2	ST-2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego, Latarnia parkowa ST1/03G+oprawa 03G/L60W/30W+red. układ zasilający z zegarem (DSC) i fundament F100A przygotowana do montażu kamer	szt	13,00		
14	KNNR 5 1001-1	ST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, słup oświetleniowy 1m na fundamencie E70	szt	1,00		
15	KNNR 5 1008-3	ST-2	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia, projektor MH 250W	kpl	1,00		
16	KNNR 5 1003-2	ST-2	Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarni do 5 m	kpl	46,00		
17	KNNR 5 1302-4	ST-2	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	47,00		
18	KNNR 5 1301-1	ST-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	46,00		
19	KNNR 5 1304-1	ST-2	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
20	KNNR 5 1304-2	ST-2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	2,00		
21	Kalkulacja własna	ST-2	Inwentaryzacja geodezyjna	hm	15,50		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	Kalkulacja własna	ST-2	Wyłączenia i dopuszczenia przez RE	kpl	1,00		
Razem element 1.1: Montaż							
Razem rozdział 1: Działka nr 645 - oświetlenie terenu							
1 Działka nr 621/2 i 630 - oświetlenie terenu							
1.1 Demontaż							
23	KNNR 9 1005-3	ST-2	Demontaż oprawy zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	18,00		
24	KNNR 9 1001-7	ST-2	Demontaż słupów o masie do 100 kg	słup	18,00		
25	KNNR 9 801-8	ST-2	Kable wielożyłowe układane w ziemi - demontaż kabla o masie do 2 kg/m w gruncie kat.III-IV	m	540,00		
26	KNR 4-03 907-5	ST-2	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - rodzaj sprzętu łączeniowego - listwy zaciskowe, przekrój żył do 16 mm ²	kpl odł.	36,00		
Razem element 1.1: Demontaż							
1.2 Montaż							
27	KNR 2-31 WACETOB -Zeszyty "CNIKRB" 300-1	ST-2	Chodniki z kostki brukowej o gr.6 cm prostokątnej 20x10 cm na podsypce z piaskowej, demontaż i montaż (polbruk z odzysku) [R=1,8;S=1,8]	m ²	2,00		
28	KNNR 5 721-1	ST-2	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m	42,00		
29	KNNR 5 721-5	ST-2	Cięcie mechaniczne nawierzchni na podbudowie z betonu, głębokość cięcia 5 cm	m	42,00		
30	KNNR 5 719-5	ST-2	Rozebranie mechanicznie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm	m ²	10,50		
31	KNNR 5 719-4	ST-2	Rozebranie mechanicznie nawierzchni z betonu o gr.15 cm	m ²	10,50		
32	KNR 4-01 108-11	ST-2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	1,58		
33	KNR 4-01 108-12	ST-2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km, do 5km [R=4;S=4]	m ³	1,58		
34	KNNR 6 103-3	ST-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²	10,50		
35	KNNR 6 109-1	ST-2	Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	10,50		
36	KNNR 6 1108-2	ST-2	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych asfaltem, obcinanie krawędzi mechanicznie	t	1,00		
37	KNR 4-03 302-3	ST-2	Wymiana podstaw bezpiecznikowych o natężeniu prądu do 200 A i wkładek topikowych dużej mocy - rodzaj urządzenia - wkładka bezpiecznikowa 16A	szt	1,00		
38	KNNR 5 701-2	ST-2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³	591,68		
39	KNNR 5 702-2	ST-2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³	443,76		
40	KNNR 5 706-1	ST-2	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	3 698,00		
41	KNNR 5 705-1	ST-2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm, DVK 110	m	77,00		
42	KNNR 5 707-2	ST-2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m, YAKY 5x25	m	1 772,00		
43	KNNR 5 713-2	ST-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m, YAKY 5x25	m	89,00		
44	KNNR 5 713-2	ST-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m, YAKY 5x25 wciągany do słupów oświetleniowych	m	189,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	KNNR 5 726-10	ST-2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	124,00		
46	KNNR 5 907-6	ST-2	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka FeZn 25x4	m	120,00		
47	KNNR 5 1007-2	ST-2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego, Latarnia parkowa ST1/03G+oprawa 03G/L60W/30W+red. układ zasilający z zegarem (DSC) i fundament F100A	szt	50,00		
48	KNNR 5 1007-2	ST-2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego, Latarnia parkowa ST1/03G+oprawa 03G/L60W/30W+red. układ zasilający z zegarem (DSC) i fundament F100A przygotowana do montażu kamer	szt	9,00		
49	KNNR 5 1007-2	ST-2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego, Latarnia parkowa A6/1x1+oprawa 03G/L60W/30W+red. układ zasilający z zegarem (DSC)	szt	2,00		
50	KNNR 5 1003-2	ST-2	Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 5 m	kpl	59,00		
51	KNNR 5 1003-1	ST-2	Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 2 m bez wysięgnika	kpl	2,00		
52	KNNR 5 1302-4	ST-2	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	62,00		
53	KNNR 5 1301-1	ST-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	61,00		
54	KNNR 5 1304-1	ST-2	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
55	KNNR 5 1304-2	ST-2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	3,00		
56	Kalkulacja własna	ST-2	Inwentaryzacja geodezyjna	hm	18,50		
57	Kalkulacja własna	ST-2	Wyłączenia i dopuszczenia przez RE	kpl	1,00		

Razem element 1.2: Montaż**Razem rozdział 1: Działka nr 621/2 i 630 - oświetlenie terenu****2 Monitoring (kable układane we wspólnym rowie kablowym z oświetleniem terenu)****2.1 Zasilanie monitoringu**

58	KNNR 3 101-3	ST-2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione, o szer.do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu głęb.do 1.5 m, w gruncie suchym kat.III	m ³	1,00		
59	KNNR 5 403-3	ST-2	Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym. Szafka zasilająco-bezpiecznikowa wolnostojąca	szt	1,00		
60	KNNR 5 403-3	ST-2	Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym. Szafka dystrybucyjna zewn. Rack (kpl)	szt	3,00		
61	KNNR 5 705-1	ST-2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 110	m	58,00		
62	KNNR 5 707-2	ST-2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m. YKY 2x35	m	687,00		
63	KNNR 5 713-2	ST-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m. YKY 2x35	m	58,00		
64	KNNR 5 713-2	ST-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m. YKY 2x35 wciągany do szafek kablowych	m	9,00		
65	KNNR 5 726-6	ST-2	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00		
66	KNNR 5 1302-2	ST-2	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 2 żyłach	odcinek	4,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67	Kalkulacja własna	ST-2	Inwentaryzacja geodezyjna	hm	7,45		
68	Kalkulacja własna	ST-2	Wyłączenia i dopuszczenia przez RE	kpl	1,00		

Razem element 2.1: Zasilanie monitoringu**2.2 Instalacja monitoringu**

69	KNR 5-01 401-2	ST-2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych - typ studni SK-2, kat.gruntu III - Studnia kablowa kanalizacyjna światłowodu	studnia	1,00		
70	KNNR 5 707-1	ST-2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m. Światłowód FO 8G OM3 G50/125	m	10,00		
71	KNNR 5 707-1	ST-2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m. Światłowód FO 4G OM3 G50/125	m	600,00		
72	KNNR 5 705-1	ST-2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 110	m	90,00		
73	KNNR 5 713-1	ST-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m. Przewód FTP kat. 5e wciągany do rurek osłonowych ułożonych w rowie kablowym	m	4 640,00		
74	KNNR 5 713-1	ST-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m. Przewód FTP kat. 5e wciągany do słupów oświetleniowych	m	225,00		
75	KNR nr AL-01 501-2	ST-2	Montaż kamery TVU zewnętrznej. Kamera IP w obudowie szczelnej (wg wytycznych w dokumentacji)	szt	45,00		
76	KNNR 5 304-1	ST-2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 3 wlotach. Puszka herm. BOX 2	szt	22,00		
77	KNNR 5 406-1	ST-2	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Ochronnik przepięciowy	szt	21,00		
78	KNNR 5 406-1	ST-2	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Ekstender - nadajnik transmisji	szt	24,00		
79	KNR nr AL-01 503-4	ST-2	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu. Rejestrator CCTV (wg wytycznych Inwestora)	szt	1,00		
80	KNR-AT28 104-01	ST-2	Spawanie światłowodu	szt	1,00		
81	KNNR 5 727-3	ST-2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt	90,00		
82	KNR nr AL-01 506-1	ST-2	Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia	45,00		

Razem element 2.2: Instalacja monitoringu**Razem rozdział 2: Monitoring (kable układane we wspólnym rowie kablowym z oświetleniem****Razem kosztorys: Park Miejski w Sławie - oświetlenie zewnętrzne terenu + monitoring**