

**Zakres prawo opcji nr 1 - wycena ofertowy - pn. "Modernizacja oświetlenia
ulicznego na terenie miasta Katowice"**

**Zakres prawo opcji nr 1 - wycena ofertowy - pn. "Modernizacja oświetlenia
ulicznego na terenie miasta Katowice"**

Lp.	Rodzaj wykonywanych robót	Nazwa wykonywanego elementu	Nazwa pliku	Nazwa pliku	Ilość	Jednostka miary	Wartość jednostkowa w PLN netto	Wartość jednostkowa w PLN brutto	Szacowana krotność wykonywanych elementów w ramach wykonywanego zamówienia publicznego	Szacowana wartość łączna elementu w ramach wykonanego zamówienia publicznego w PLN brutto
1	Linia kablowa oświetlenia ulicznego	Horyzontalny przewiert sterowany – rura do Fi 110mm (do 10mb)	Ceny jednostkowe 1:	1 – linia kablowa oświetlenia ulicznego.	10	m	6 046,33	7 436,99	2,00	
2		Linia kablowa – kabel YAKY 4x35 mm2 bezpośrednio w ziemi (do 30mb)	Ceny jednostkowe 1:		30	m	2 753,98	3 387,40	8,00	
3		Linia kablowa – kabel YAKY 4x35 mm2 w kanalizacji kablowej w ziemi (wciągnięcie kabli do istniejącej kanalizacji z otwarciem studni betonowej) (do 30mb)	Ceny jednostkowe 1:		30	m	2 996,70	3 685,94	5,00	
4		Stanowisko słupowe dla linii kablowej - słup stalowy uliczny o wys. do 10m	Ceny jednostkowe 1:		1	szt.	5 720,33	7 036,01	3,00	
5		Stanowisko słupowe dla linii kablowej - słup stalowy parkowy o wys. do 7m	Ceny jednostkowe 1:		1	szt.	4 963,30	6 104,86	3,00	
6		Stanowisko słupowe dla linii kablowej - słup aluminiowy uliczny o wys. do 10m	Ceny jednostkowe 1:		1	szt.	5 833,08	7 174,69	3,00	
7		Stanowisko słupowe dla linii kablowej - słup aluminiowy parkowy o wys. do 7m	Ceny jednostkowe 1:		1	szt.	5 076,05	6 243,54	3,00	
8		Stanowisko słupowe dla linii kablowej – słup betonowy uliczny o dł. do 10m	Ceny jednostkowe 1:		1	szt.	5 841,86	7 185,49	3,00	
9		Stanowisko słupowe dla linii kablowej – słup betonowy parkowy o dł. do 6m	Ceny jednostkowe 1:		1	szt.	5 835,07	7 177,14	2,00	
10		Oprawa uliczna sodowa o mocy do 150W z wysięgnikiem na słupie linii kablowej	Ceny jednostkowe 1:		1	szt.	2 132,69	2 623,21	1,00	
11		Oprawa uliczna sodowa o mocy do 150W bez wysięgnika na słupie linii kablowej	Ceny jednostkowe 1:		1	szt.	1 576,14	1 938,65	1,00	
12		Oprawa parkowa sodowa o mocy do 70W na słupie linii kablowej	Ceny jednostkowe 1:		1	szt.	924,21	1 136,78	1,00	
13		Oprawa uliczna typu LED z wysięgnikiem na słupie linii kablowej	Ceny jednostkowe 1:		1	szt.	2 785,63	3 426,32	13,00	
14		Oprawa uliczna typu LED bez wysięgnika na słupie linii kablowej	Ceny jednostkowe 1:		1	szt.	2 116,63	2 603,45	13,00	
15		Oprawa parkowa typu LED na słupie linii kablowej	Ceny jednostkowe 1:		1	szt.	1 997,94	2 457,47	10,00	
							56 599,94	69 617,93	SUMA:	
1		Linia napowietrzna kablowa NLK - przewody AsXSn 4x35 mm2	Ceny jednostkowe 2:		1	m	363,34	446,91	30,00	
2		Linia napowietrzna kablowa NLK - przewody AsXSn 2x35 mm2	Ceny jednostkowe 2:		1	m	258,65	318,14	30,00	
3		Linia napowietrzna kablowa NLK - przewody AsXSn 4x25 mm2	Ceny jednostkowe 2:		1	m	351,36	432,17	30,00	
4		Linia napowietrzna kablowa NLK - przewody AsXSn 2x25 mm2	Ceny jednostkowe 2:		1	m	204,32	251,31	30,00	
5		Linia napowietrzna tradycyjna - przewody AL 35 mm2	Ceny jednostkowe 2:		1	m	44,96	55,30	30,00	

6	Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego	Stanowisko słupowe linii napowietrznej - słup stalowy mocny krańcowy	Ceny jednostkowe 2:	2 – linia napowietrzna oświetlenia ulicznego	1	szt.	6 184,34	7 606,74	1,00	
7		Stanowisko słupowe linii napowietrznej - słup stalowy wzmocniony przelotowy	Ceny jednostkowe 2:		1	szt.	5 657,24	6 958,41	1,00	
8		Stanowisko słupowe linii napowietrznej – słup żelbetowy ŻN rozkraczny krańcowy	Ceny jednostkowe 2:		1	szt.	10 576,11	13 008,62	1,00	
9		Stanowisko słupowe linii napowietrznej - słup żelbetowy ŻN bliźniak przelotowy	Ceny jednostkowe 2:		1	szt.	7 530,73	9 262,80	1,00	
10		Stanowisko słupowe linii napowietrznej - słup żelbetowy ŻN pojedynczy przelotowy	Ceny jednostkowe 2:		1	szt.	4 549,52	5 595,91	1,00	
11		Stanowisko słupowe linii napowietrznej - słup strunobetonowy E mocny krańcowy	Ceny jednostkowe 2:		1	szt.	7 274,82	8 948,03	1,00	
12		Stanowisko słupowe linii napowietrznej - słup strunobetonowy E przelotowy	Ceny jednostkowe 2:		1	szt.	6 418,86	7 895,20	1,00	
13		Oprawa uliczna sodowa o mocy 150W z wysięgnikiem na słupie linii napowietrznej	Ceny jednostkowe 2:		1	szt.	2 016,88	2 480,76	1,00	
14		Oprawa uliczna sodowa o mocy 70W z wysięgnikiem na słupie linii napowietrznej	Ceny jednostkowe 2:		1	szt.	2 042,97	2 512,85	1,00	
15		Ochronniki przeciwprzepięciowe z uziumem sztucznym dla linii 1-fazowej	Ceny jednostkowe 2:		1	szt.	580,85	714,45	2,00	
16	Ochronniki przeciwprzepięciowe z uziumem sztucznym dla linii 3-fazowej	Ceny jednostkowe 2:	1	szt.	922,08	1 134,16	2,00			
							54 977,03	67 621,75	SUMA:	
1	Punkt zasilający – szafa oświetlenia ulicznego	Punkt zasilający – szafa oświetlenia ulicznego SO do 8-pól	Ceny jednostkowe 3:	3 – szafa oświetlenia wa	1	szt.	13 686,41	16 834,28	1,00	
							13 686,41	16 834,28	SUMA:	
1	Iluminacja obektów	Linia kablowa – kabel w rurach DVK 50 mm w ziemi	Ceny jednostkowe 4:	4 – iluminacja	1	m	109,44	134,61	25,00	
2		Instalacja zewnętrzna – kabel na uchwytach na elewacji obiektu	Ceny jednostkowe 4:		1	m	41,47	51,01	25,00	
3		Instalacja zewnętrzna – kabel w rurach RL na uchwytach na elewacji obiektu	Ceny jednostkowe 4:		1	m	35,57	43,75	25,00	
4		Instalacja zewnętrzna – przewód w brzdach w cegle pod tynkiem	Ceny jednostkowe 4:		1	m	51,08	62,83	25,00	
5		Montaż projektora w ziemi	Ceny jednostkowe 4:		1	szt.	2 508,44	3 085,38	1,00	
6		Projektor na elewacji obiektu	Ceny jednostkowe 4:		1	szt.	2 534,48	3 117,41	1,00	
7		Projektor na słupie	Ceny jednostkowe 4:		1	szt.	3 163,78	3 891,45	1,00	
							8 444,26	10 386,44	SUMA:	
1	Nawierzchnie utwardzone	Rozbiórka i naprawa nawierzchni z kostki brukowej	Ceny jednostkowe 5:	5 – nawierzchnie utwardzone	1	m2	184,11	226,46	25,00	
2		Rozbiórka i naprawa nawierzchni asfaltowej	Ceny jednostkowe 5:		1	m2	238,66	293,55	25,00	
3		Rozbiórka i naprawa nawierzchni z płyt betonowych 50 x 50	Ceny jednostkowe 5:		1	m2	91,60	112,67	25,00	
							514,37	632,68	SUMA:	

1	Studnie kablowe oświetlenia ulicznego	Studnia kablowa oświetlenia ulicznego	Ceny jednostkowe 6:	6 - studnia kablowa oświetlenia ulicznego	1	szt.	6 317,30	7 770,28	1,00	
							6 317,30	7 770,28	SUMA:	
1.1.		Wymiana lampy sodowej 250W w oprawach oświetlenia zewnętrznego wraz z utylizacją i myciem klosza	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	262,81	323,26	1,00	
1.2.		Wymiana lampy sodowej 150W w oprawach oświetlenia zewnętrznego wraz z utylizacją i myciem klosza	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	259,80	319,55	3,00	
1.3.		Wymiana lampy sodowej 100W w oprawach oświetlenia zewnętrznego wraz z utylizacją i myciem klosza	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	247,91	304,93	3,00	
1.4.		Wymiana lampy sodowej 70W w oprawach oświetlenia zewnętrznego wraz z utylizacją i myciem klosza	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	239,40	294,46	3,00	
							1 009,92	1 242,20	SUMA:	
2.1.		Wymiana lampy metahalogenowej 400W w oprawach oświetlenia zewnętrznego wraz z utylizacją i myciem klosza	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	276,63	340,25	1,00	
2.2.		Wymiana lampy metahalogenowej 250W w oprawach oświetlenia zewnętrznego wraz z utylizacją i myciem klosza	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	261,83	322,05	1,00	
2.3.		Wymiana lampy metahalogenowej 100W w oprawach oświetlenia zewnętrznego wraz z utylizacją i myciem klosza	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	236,83	291,30	2,00	
2.4.		Wymiana lampy metahalogenowej 70W w oprawach oświetlenia zewnętrznego wraz z utylizacją i myciem klosza	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	236,14	290,45	2,00	
							1 011,43	1 244,06	SUMA:	
3.1.		Czyszczenie opraw oświetlenia zewnętrznego - czynność samodzielna	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	151,54	186,39	4,00	
							151,54	186,39		
4.1.		Wymiana układów zapłonowych - statecznik 50W - 400W w oprawie zamkniętej	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	165,18	203,17	3,00	
							165,18	203,17		
5.1.		Wymiana wkładek topikowych, na prąd znamionowy do 25A	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	111,75	137,45	2,00	
5.2.		Wymiana wkładek topikowych, na prąd znamionowy do 100A	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	115,21	141,71	2,00	
5.3.		Wymiana gniazd bezpiecznikowych, 1 - biegunowe do 25A	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	82,08	100,96	3,00	
							309,04	380,12	SUMA:	
6.1.	Inne czynności	Wymiana wyeksploatowanych aparatów elektrycznych stycznik, prąd znamionowy do 100A	Ceny jednostkowe 7:	si uzupełniające	1	szt.	648,19	797,27	2,00	

6.2.	uzupełniające	Wymiana wyeksploatowanych zegarów - programatorów sterujących oświetleniem ulicznym typu CPA 5RC z GPS	Ceny jednostkowe 7:	7 - inne czynności	1	szt.	1 474,16	1 813,22	1,00	
6.3.		Sprawdzenie i regulacja działania styczników i programatorów sterujących oświetleniem ulicznym	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	190,05	233,76	3,00	
							2 312,40	2 844,25	SUMA:	
7.1.		Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 12m	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	538,09	661,85	2,00	
7.2.		Wymiana tabliczki bezpiecznikowej IZK komplet	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	195,30	240,22	2,00	
7.3.		Wysięgniki rurowe, wymiana wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 15kg	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	627,64	772,00	2,00	
							1 361,03	1 674,07	SUMA:	
8.1.		Malowanie słupów stalowych oświetleniowych, słup o wysokości do 12m	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	587,45	722,56	2,00	
8.2.		Prostownanie słupów, słup pojedynczy ponad 10m	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	276,93	340,62	2,00	
							864,38	1 063,19	SUMA:	
9		Czyszczenie powierzchniowe i malowanie szaf oświetleniowych SO i złącz kablowych	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	137,81	169,51	3,00	
							137,81	169,51	SUMA:	
10		Lokalizacja miejsca uszkodzenia kabla zasilającego wraz z jego naprawą	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	3 254,31	4 002,80	1,00	
							3 254,31	4 002,80	SUMA:	
11		Wymiana ram i pokryw studni kablowych	Ceny jednostkowe 7:		1	szt.	498,04	612,59	2,00	
							498,04	612,59	SUMA:	
12.1.		Wymiana uszkodzonej, wyeksploatowanej lub ukradzionej osłony wnętrza słupowej	Ceny jednostkowe 7:		1	kpl.	98,75	121,46	5,00	
12.2.		Zabezpieczenie i oznakowanie miejsca po kolizji drogowej lub działaniu sił przyrody - słup oświetleniowy, szafa oświetleniowa, złącze kablowe	Ceny jednostkowe 7:		1	stanow.	481,40	592,12	2,00	
							580,15	713,58	SUMA:	
13		Usunięcie gałęzi twardych - wycinka wokół urządzenia - okrzuszenie lub 10m sieci OU	Ceny jednostkowe 7:		1	kpl.	520,86	640,66	3,00	
							520,86	640,66	SUMA:	
							12 176,09	14 976,59	SUMA:	
1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - do 250m2	Ceny jednostkowe 8:	8 - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	1	szt.	3 300,00	4 059,00	3,00	
1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej składającej się z protokołów pomiarowych, schematów sieci, kart zastosowanych materiałów			1	szt.	1 650,00	2 029,50	3,00	
							4 950,00	6 088,50	SUMA:	

SUMA (wszystkich SUM - działów oznaczonych w polach kolorem czerwonym):