

ANNEXURE 4.4

Energy Efficiency Projects



उत्तर प्रदेश UTTAR PRADESH

DW 775932

LED STREETLIGHT PROJECT IMPLEMENTATION AGREEMENT

Signed on 12/12/2017 at the Office of MATHURA- VRINDAVAN MUNICIPAL CORPORATION

— BETWEEN —

MATHURA- VRINDAVAN MUNICIPAL CORPORATION

— AND —

ENERGY EFFICIENCY SERVICES LIMITED (EESL)
(A JV Company of PSUs of Ministry of Power, Govt. of India)
4TH FLOOR, IWAI BUILDING, A-13,
SECTOR-1, NOIDA-201301, (UP)

Ujjwal K
12/12/17
नगर आयुक्त
नगर निगम मथुरा-वृन्दावन
मथुरा

Vimal Kishore Yadav
12/12/2017
विमल किशोर यादव / Vimal Kishore Yadav
उप प्रबंधक (तकनीकी) / Deputy Manager (Technical)
एनजी एफिएसी सर्विसेज लिमिटेड
ENERGY EFFICIENCY SERVICES LIMITED
एनजी एफिएसी सर्विसेज लिमिटेड
(A Joint Venture of PSUs of Ministry of Power, Govt. of India)
4TH FLOOR, IWAI BUILDING, A-13, SECTOR-1, NOIDA-201301, (UP)

Annexure-I
Replacement of Conventional Street Lighting with LED Street Lighting Systems at MATHURA NAGAR NIGAM (MNN), MATHURA

Particulars	HPSV 250 W	HPSV 200W GLS	Flood Light 400 W	HPSV 70W	CFL 65W	Total	Million Units
Type of streetlight fixtures	4619	3197	50	100	1206	9,172	
Wattage of existing Street Lighting	250	200	400	70	65		
Losses @ 15% (HPSV)	38	30	60	11	0		
Total Wattage of existing Street Lighting	287.5	230	460	80.5	65		
Wattage of LED Street Lighting	110	110	190	35	35		
Hours of Usage	12	12	12	12	12		
Hours of Usage	12	12	12	12	12		
Operating days per year	365	365	365	365	365		
Existing Energy Consumption per year (kwh)	58,16,476	32,20,658	1,00,740	35,259	3,43,348	95,16,481	9.52
New Energy Consumption per year (Kwh)	22,25,434	15,40,315	41,610	15,330	1,84,880	40,07,569	4.01
Energy saved per year(Kwh)	35,91,042	16,80,343	59,130	19,929	1,58,468		
Energy Saved per year (Dimming)	-	-	-	-	-		
Energy Saved per year (Kwh)	35,91,042	16,80,343	59,130	19,929	1,58,468	55,08,912	5.51

	HPSV 250 W	HPSV 200W GLS	Flood Light 400 W	HPSV 70W	CFL 65W	KW	MW
Estimated Existing Load Requirement of Street Lighting (w/o Losses) (KW)	1328	735	23	8	78	2172.71	2.17271
Estimated LED Load Requirement of Street Lighting(KW)	508	352	10	4	42	914.97	0.91497
Total Energy Saving						1257.74	1.25774

नगर आयुक्त
 नगर निगम मथुरा-वृन्दावन
 मथुरा

Energy Efficiency Projects

प्रपत्र संख्या - 41

नगरीय स्ट्रीट लाइट
(नोडल विभाग:- नगर विकास)

जनपद का नाम - मथुरा
प्रगति माह - 31 मार्च 2018

वर्ष-2017-18
(इकाई-संख्या में)

क्र०स०	निकाय का नाम	कुल मार्ग प्रकाश बिन्दुओं की संख्या	एल०ई०डी० में परिवर्तित मार्ग प्रकाश बिन्दुओं की संख्या
1	2	3	4
1	नगर निगम मथुरा वृन्दावन	12081	12081

नोट:- नगर निगम मथुरा वृन्दावन एवं EESL को से अनुबन्ध किये जाने के उपरांत EESL को द्वारा एल०ई०डी० लाइट लगायी जा रही है। वर्तमान में कार्य प्रगति पर है।

संयुक्त प्रभर आयुक्त
नगर निगम मथुरा वृन्दावन