

Przedmiar robót

„Oświetlenie działek gminnych w miejscowości Lipka, dz. nr ew. 33/1, 33/2, gmina Stryków"

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010309-05-040	Wykopy o głębokości do 0,8 m wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych.Kategoria gruntu III krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	460,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100301-02-040	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	460,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100301-03-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0301 1.Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	460,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-101101-02-020	Montaż fundamentu prefabrykowanego krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	17,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100103-06-040	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 9kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	10,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100103-06-040	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 9kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	450,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100103-06-040	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 9kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	340,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100103-06-040	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 9kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	50,00

9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Charakterystyka Robót: Tablica: 0303 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Ułożenie rur ochronnych 3.Połączenie rur złączami 4.Uszczelnienie wylotów i połączeń krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	13,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010705-0602-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli.Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,8 m.Grunt kategorii III-IV. Charakterystyka Robót: Tablica: 0705 1.Zasypanie rowu 2.Rozplantowanie nadmiaru gruntu krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	450,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100709-0101-020	Mechaniczne stawianie słupów dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III Charakterystyka Robót: Tablica: 0709 1.Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt beto nowych 2.Ustawienie słupa w wykopie 3.Częściowe zasypanie, ubicie i uformowanie ziemi pod fundament stożkowy 4.Przygotowanie i wrzucenie betonu do dołka 5.Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	11,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-101002-01-020	Montaż poprzeczek do montażu opraw na słupie Charakterystyka Robót: Tablica: 1002 Dla montażu na słupie stojącym: 1.Zamontowanie konstrukcji mocującej (w przypadku mocowania na boku słupa) 2.Zamocowanie wysięgnika 3.Nałożenie i uszczelnienie kapturka (w przypadku montażu na trzonie słupa) Dla montażu na ścianie: 1.Osadzenie konstrukcji mocującej w ścianie 2.Zamocowanie wysięgnika krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	6,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-101005-07-020	Montaż opraw z 1 lampą w oprawie krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	5,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-101005-07-020	Montaż opraw z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	6,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-101001-04-020	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	11,00

16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-101004-01-040	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	m	140,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 13140301-04-043	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200mm ² ułożoną w ziemi z wykopem mechanicznym <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	km	0,48
18	wg nakładów rzeczowych KNR 13210201-03-101	Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1kV <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	odcinek	7,00
19	wg ceny jednostkowej AW-090	Obsługa geodezyjna <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	kpl	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080401-10-020	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania rozdzielni posiadających do 4 otworów mocujących. Wiercenie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe Charakterystyka Robót: Tablica: 0401 1.Trasowanie Dla kol. 01-20: 2.Wykonanie ślepych otworów Dla kol. 01-06, 15-20: 3.Osadzenie śrub kotwowych z zabetonowaniem Dla kol. 07-10: 3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 11-14: 3.Osadzenie kołków kotwiących Dla kol. 21-22: 3.Wywiercenie otworów <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-07-020	Montaż tablicy TG Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 Dla kol. 01-06: 1.Ustawienie rozdzielnicy i zabezpieczenie przed poruszeniem 2.Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach 3.Zabetonowanie Dla kol. 07-12: 1.Ustawienie i przykręcenie rozdzielnicy wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża Dla kol. 13-18: 1.Ustawienie 2.Wypoziomowanie 3.Przypawanie do podłoża konstrukcji <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	szt	1,00

22	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080401-10-020	<p><i>Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i></p> <p><i>Wiercenie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0401</p> <p>1.Trasowanie Dla kol. 01-20:</p> <p>2.Wykonanie ślepych otworów Dla kol. 01-06, 15-20:</p> <p>3.Osadzenie śrub kotwowych z zabetonowaniem Dla kol. 07-10:</p> <p>3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 11-14:</p> <p>3.Osadzenie kołków kotwiących Dla kol. 21-22:</p> <p>3.Wywiercenie otworów</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:</p>	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-07-020	<p><i>Montaż kaset wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</p> <p>Dla kol. 01-06:</p> <p>1.Ustawienie rozdzielnicy i zabezpieczenie przed poruszeniem 2.Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach 3.Zabetonowanie Dla kol. 07-12:</p> <p>1.Ustawienie i przykręcenie rozdzielnicy wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża Dla kol. 13-18:</p> <p>1.Ustawienie 2.Wypoziomowanie 3.Przyspawanie do podłoża konstrukcji</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:</p>	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140507-01-020	<p><i>Montaż rozłącznika izolacyjnego FR 301</i></p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 0507: Montaż łączników warstwowych od 10 do 100 A.</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Oznaczenie miejsca montażu łącznika. 2. Wytrasowanie otworów mocujących. 3. Wywiercenie i nagwintowanie otworów. 4. Zamocowanie łącznika. 5. Sprawdzenie brzęczykiem zestyków łącznika. 6. Odszukanie odpowiednich przewodów i obcięcie na miarę. 7. Zdjęcie izolacji z końca przewodu, oczyszczenie go, dla przewodów linkowych pocynowanie końcówki. 8. Założenie oznacznika (kol. 01 - 04). 9. Opisanie oznacznika (kol. 01 - 04). 10. Przedzwonienie i podłączenie przewodów.</p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:</p>	szt	1,00

25	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140507-01-020	Montaż wyłącznika P312 B6 30mA <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0507: Montaż łączników warstwowych od 10 do 100 A. Wyszczególnienie robót: 1. Oznaczenie miejsca montażu łącznika. 2. Wytrasowanie otworów mocujących. 3. Wywiercenie i nagwintowanie otworów. 4. Zamocowanie łącznika. 5. Sprawdzenie brzęczykiem zestyków łącznika. 6. Odszukanie odpowiednich przewodów i obcięcie na miarę. 7. Zdjęcie izolacji z końca przewodu, oczyszczenie go, dla przewodów linkowych pocynowanie końcówki. 8. Założenie oznacznika (kol. 01 - 04). 9. Opisanie oznacznika (kol. 01 - 04). 10. Przedzwonienie i podłączenie przewodów. <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140507-01-020	Montaż wyłącznika instalacyjnego S301 B6 <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0507: Montaż łączników warstwowych od 10 do 100 A. Wyszczególnienie robót: 1. Oznaczenie miejsca montażu łącznika. 2. Wytrasowanie otworów mocujących. 3. Wywiercenie i nagwintowanie otworów. 4. Zamocowanie łącznika. 5. Sprawdzenie brzęczykiem zestyków łącznika. 6. Odszukanie odpowiednich przewodów i obcięcie na miarę. 7. Zdjęcie izolacji z końca przewodu, oczyszczenie go, dla przewodów linkowych pocynowanie końcówki. 8. Założenie oznacznika (kol. 01 - 04). 9. Opisanie oznacznika (kol. 01 - 04). 10. Przedzwonienie i podłączenie przewodów. <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	szt	2,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140507-01-020	Montaż wyłącznika instalacyjnego S303 C16 <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0507: Montaż łączników warstwowych od 10 do 100 A. Wyszczególnienie robót: 1. Oznaczenie miejsca montażu łącznika. 2. Wytrasowanie otworów mocujących. 3. Wywiercenie i nagwintowanie otworów. 4. Zamocowanie łącznika. 5. Sprawdzenie brzęczykiem zestyków łącznika. 6. Odszukanie odpowiednich przewodów i obcięcie na miarę. 7. Zdjęcie izolacji z końca przewodu, oczyszczenie go, dla przewodów linkowych pocynowanie końcówki. 8. Założenie oznacznika (kol. 01 - 04). 9. Opisanie oznacznika (kol. 01 - 04). 10. Przedzwonienie i podłączenie przewodów. <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	szt	1,00

28	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140507-01-020	Montaż stycznika SM 320 <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0507: Montaż łączników warstwowych od 10 do 100 A. Wyszczególnienie robót: 1. Oznaczenie miejsca montażu łącznika. 2. Wytrasowanie otworów mocujących. 3. Wywiercenie i nagwintowanie otworów. 4. Zamocowanie łącznika. 5. Sprawdzenie brzęczykiem zestyków łącznika. 6. Odszukanie odpowiednich przewodów i obcięcie na miarę. 7. Zdjęcie izolacji z końca przewodu, oczyszczenie go, dla przewodów linkowych pocynowanie końcówki. 8. Założenie oznacznika (kol. 01 - 04). 9. Opisanie oznacznika (kol. 01 - 04). 10. Przedzwonienie i podłączenie przewodów. <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 13-210402-01-020	Badanie ochrony przeciwporażeniowej tablicy garażu TG <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0402 1. Pomiar impedancji pętli zwarcia (kol.01 i 02) 2. Pomiar rezystancji izolacji i uziemienia oraz pomiar prądu różnicowego wyzwalającego wyłącznik (kol.03) 3. Sprawdzenie ciągłości połączeń sieci ochronnej lub pomiar oporności przejścia do siatki uziemiającej (kol.04) 4. Pomiar napięcia dotyku pomiędzy urządzeniem chronionym, a elektrodą oddaloną o 1 m oraz pomiar napięcia dotyku pomiędzy przedmiotami oddzielonymi od siebie odstępem powietrznym nie większym niż 2 m (kol. 05) 5. Sprawdzenie ciągłości połączeń oraz pomiar rezystancji izolacji stanowiska (kol.06) <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	szt	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 13-210401-01-020	Badanie uziemienia <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0401 1. Pomiar rezystancji uziemienia lub złącza (kol.01-03) 2. Sprawdzenie ciągłości uziemienia lub obwodu (kol.01, 02 oraz 04-09) <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	szt	1,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	0000001	Bednarka ocynkowana	m	480,0000		
2.	0	0000003	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	8,5000		
3.	0	0000005	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	357,0000		
4.	1	00000077	Fundament żelbetowy F120/43+kotwy+szablon	szt	5,0000		
5.	1	00000078	Fundament żelb. F2 do słupów ulicznych 14m+szablon+kotwy	szt	12,0000		
6.	0	0000008	Lakier asfaltowy	dm3	1,6150		
7.	0	0000010	Opaski kablowe OKi	szt	240,0000		
8.	1	00000101	Oprawa MVP506 A60, 1CDO-TT150W ze źródłem światła	kpl	6,0000		
9.	0	0000011	Piasek	m3	34,9600		
10.	0	0000013	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	140,0000		
11.	0	0000015	Słupki oznaczeniowe SO	szt	12,7500		
12.	0	0000017	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	1,1050		
13.	0	0000019	Taśma Denso izolacyjna	m2	1,1900		
14.	0	0000020	Wazelina techniczna	kg	4,2500		
15.	1	00000219	Tabliczka ZG5-35	szt	11,0000		
16.	1	0000099	Oprawa CPS400 1xCDO TT-150W ze źródłem światła	kpl	5,0000		
17.	0	1601899	Piasek	m3	9,6840		
18.	1	5631299	Rury DVK 110	m	13,0000		
19.	1	7052988	Kaseta 22K2	szt	1,0000		
20.	1	7052999	Rozdzielnia RN65 2x12	szt	1,0000		
21.	1	7061283	Wyłącznik P312 B6 30mA	szt	1,0000		
22.	1	7067980	Wyłącznik inst. S303 C16	szt	1,0000		
23.	1	7067997	Wyłącznik inst. S301 B6	szt	2,0000		
24.	1	7073402	Stycznik instal. modułowy SM320, 230V, 4Z	szt	1,0000		
25.	1	7341400	Poprzeczka L 0,6m Malowanie proszkowe (AKZO, IGP)	szt	6,0000		
26.	1	7513103	Rozłącznik FR301 25A	szt	1,0000		
27.	0	7970173	Kabel elektroen.miedz. YKY 4x10;0,6/1 kV	m	10,0000		
28.	0	8040012	Kabel elektroenergetyczny YKY 3x 6 mm2	m	50,0000		
29.	0	8040054	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	340,0000		
30.	0	8040055	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x10 mm2	m	450,0000		
31.	1	8120700	Słupy Agena P 14m (malowanie proszkowe, AKZO, IGP)	szt	6,0000		
32.	1	8120799	Słupy Galaxie P 9m (Malowanie proszkowe, AKZO, IGP)	szt	5,0000		
33.	0	8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	8,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	00001	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	2,0832		
2.	0	00002	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	4,0800		
3.	0	00004	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	23,0400		
4.	0	00006	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	8,0500		
5.	0	00008	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	4,0800		
6.	0	00009	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	2,0832		
7.	0	00010	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	18,6450		

1	2	3	4	5	6	7	8
8.	0	00011	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	5,2440		
9.	0	00012	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6,9700		
10.	0	00013	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,8880		
11.	0	00015	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	4,0800		
12.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	18,1350		
13.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	13,4200		
14.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	5,4049		
15.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	4,4000		
16.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1,5640		
17.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	2,2200		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				