

04.2024

Inwestor:

Burmistrz Łomianek
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

Wykonawca:

Przedmiar Robót DK-17.

CPV 45231400-9, 45311000-0, 45316110-9, 45000000-7.

Specyfikacja Techniczna ST.E.

Nazwa budowy: Budowa pętli autobusowej przy zbiegu ulic Kołłątaja i opaski ulicy Kolejowej.

Adres budowy: ,

Obiekt: Budowa drogi gminnej od ul. Równoległej do ul. Sierakowskiej w Łomiankach.

Rodzaj robót: Zagospodarowanie terenu - Branża elektryczna.

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 5-10, AW, KNR 5-08, KNP 18-13, KNR 4-01

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Instalacja oświetlenia zewnętrznego.

1	KNR 2-01 0701-0502-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III - przekopy kontrolne. (szt. 19).	38,00 m
2	KNR 2-01 0704-0503-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	38,00 m
3	KNR 2-01 0701-0201-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	750,00 m
4	KNR 2-01 0704-0201-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	750,00 m
5	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypianie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	1 500,00 m
6	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.	150,00 m
7	(AW) Dost wa-020 Dławice czopowe do rur 110 mm.	26,00 szt
8	KNR 5-10 0103-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	570,00 m
9	KNR 5-10 0114-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach w wykopie i słupach.	240,00 m
10	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YAKXS 4x35 mm ² .	810,00 m
11	KNR 5-10 0603-07-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	58,00 szt
12	KNR 2-01 0707-05-060 Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych 6 m. Grunt kategorii III.	13,00 m ³
13	KNR 2-01 0707-08-060 Wykopy ręczne o głębokości do 2,5 m wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych 9 m. Grunt kategorii III.	20,80 m ³
14	KNR 5-10 0709-01-020 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 6 m w gruncie kategorii I-III.	10,00 szt
15	KNR 5-10 0709-03-020 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 9 m w gruncie kategorii I-III.	16,00 szt

16	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych.	26,00 szt
17	KNR 5-10 1002-01-020 Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego 0,5 m na słupie.	8,00 szt
18	KNR 5-10 1002-01-020 Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego 1,0 m na słupie.	18,00 szt
19	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.	180,00 m
20	KNR 5-10 1004-02-040 Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego.	24,00 m
21	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw 30W na zamontowanym wysięgniku.	2,00 szt
22	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw 45W na zamontowanym wysięgniku.	8,00 szt
23	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw 71W na zamontowanym wysięgniku.	16,00 szt
24	KNR 5-08 0608-07-040 Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych.	660,00 m
25	KNR 5-10 0809-11-040 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III.	24,00 m
26	KNR 5-10 0047-05-020 Przygotowanie podłoża pod złącza kablowe zewnętrzne.	3,00 szt
27	KNR 5-10 1106-01-020 Montaż na gotowym podłożu złącza kablowego ZK-3+SL komplet wg proj.	1,00 szt
28	KNR 5-10 1106-01-020 Montaż na gotowym podłożu szafki zasilająco-sterowniczej komplet wg proj.	1,00 szt
29	KNR 5-10 1106-01-020 Montaż na gotowym podłożu szafki dla ładowarki elektrycznej komplet wg proj.	1,00 szt
30	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.	29,00 odcinek
31	KNP 18-13 1349-0101-020 Złącze kablowe - pomiar.	3,00 szt
32	KNP 18-13 1346-0112-020 Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego.	8,00 szt
2. Inne.		
33	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
34	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	1,00 szt

35	<i>KNR 4-01 0108-06-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III.</i>	<i>94,00 m3</i>
36	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.</i>	<i>94,00 m3</i>
37	<i>(AW) Opła a-090</i> <i>Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii nN, inne.</i>	<i>1,00 kpl</i>

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 089,2585		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	225,0600		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	312,3760		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	9,8544		
5.	0	999	Robocizna	r-g	202,0860		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 838,6349		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Dławice czopowe do rur 110 mm.	szt	26,0000		
3.	1	01	Kabel typu YAKXS 4x35 mm2.	m	842,4000		
4.	1	01	Oplata	kpl	1,0000		
5.	1	02	Fundament słupa oświetleniowego 6 m	szt	10,0000		
6.	1	03	Fundament słupa oświetleniowego 9 m	szt	16,0000		
7.	1	04	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	26,0000		
8.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	27,4700		
9.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	21,7350		
10.	0	1101001	Uziom pionowy prętowy kompl.	m	24,9600		
11.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	m	686,4000		
12.	0	1200203	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	3,8610		
13.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	1,1600		
14.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,5130		
15.	0	1560414	Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm	m2	239,4000		
16.	0	1601899	Piasek	m3	84,0000		
17.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1710		
18.	0	5631299	Rury ochronne z pcw SRS 110	m	156,0000		
19.	1	7053797	Szafka dla ładowarki elektrycznej kompl.	szt	1,0000		
20.	1	7053798	Szafka zasilająco-sterownicza kompl.	szt	1,0000		
21.	0	7053799	Złącze kablowe ZK-3+SL kompl.	szt	1,0000		
22.	0	7270099	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	52,0000		
23.	1	7331397	Oprawa LED 71W kompl.	kpl	16,0000		
24.	1	7331398	Oprawa LED 45W kompl.	kpl	8,0000		
25.	0	7331399	Oprawa LED 30W kompl.	kpl	2,0000		
26.	1	7341398	Wysięgniki rurowe 1-ramienne 1,0 m	szt	18,0000		
27.	0	7341399	Wysięgniki rurowe 1-ramienne 0,5 m	szt	8,0000		
28.	0	7620599	Końcówki kablowe Al typu 2KA	szt	232,0000		
29.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	134,2000		
30.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	58,0000		
31.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	29,0000		
32.	0	7910599	Przewody YDY 2x2,5 mm2	m	212,1600		
33.	1	8112198	Słup oświetleniowy 9 m	szt	16,0000		
34.	0	8112199	Słup oświetleniowy 6 m	szt	10,0000		
35.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	8,5500		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	5,0400		
2.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	1,1400		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	38,9640		
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,5000		
5.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	3,5640		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	12,8770		
7.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	19,0290		
8.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	10,4000		
9.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	96,6000		
10.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	25,2240		
11.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	3,5640		
12.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	35,7720		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Instalacja oświetlenia zewnętrznego. Ilość r-g: 1 669,0749					
2.	Inne. Ilość r-g: 169,5600					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					