

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Słonecznej (droga gminna) na odcinku od posesji ul. Słoneczna 43b do działki 827 w Świebodzinie - branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna 43b do działki 827 w Świebodzinie
INWESTOR : Urząd Miasta Świebodzin
ADRES INWESTORA : Rynkowa 2, 66-200 Świebodzin
DATA OPRACOWANIA : 11.11.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 2020

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M
Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono:

a) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.);

b) w oparciu o projekt instalacji elektrycznych;

c) metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.

Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 3 kwartał 2020" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien się zapoznać z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Rozbudowa ulicy Słonecznej (droga gminna) na odcinku od posesji ul. Słoneczna 43b do działki 827 w Świebodzinie - branża elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa ulicy Słonecznej (droga gminna) na odcinku od posesji ul. Słoneczna 43b do działki 827 w Świebodzinie - branża elektryczna					
1		Usunięcie kolizji istniejącej infrastruktury oświetlenia drogowego z projektowaną rozbudową drogi (wł. ENEA Oświetlenie)			
1.1		Wyłączenie części kablowej sieci oświetleniowej na odcinku KR1 (wł. Gminy Świebodzin od słupa nr 397/7/27 w kierunku bud. Słoneczna 45CA) z zasilania z szafki OD-397 nr 5-4-0808053-057			
1	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Demontaż kabla YAKY 4x35mm ²	m		
d.1.1	0801-18	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
2	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1.1	1005-03	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1.1	1002-06	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR-W 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
d.1.1	1001-08	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5	kalk. własna	Koszt zwózki materiałów z demontażu (Gmina Świebodzin)	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Rozbiórka linii napowietrznej (KR2) typu AL 2x35mm², relacji: słup nr 397/7/26 ÷ słup nr 397/7/27 (wł. ENEA Oświetlenie) wraz z rozbiórką słupów energetycznych typu ŻN - 2 kpl			
6	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 35 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
d.1.2	0903-04	0,084	km	0,084	
	analogia			RAZEM	0,084
7	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN.	szt		
d.1.2	0901-10	2	szt	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
8	KNNR-W 9	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych	szt.		
d.1.2	1307-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa do ponownego montażu	kpl.		
d.1.2	1005-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przebudowa słupa nr 397/7/26 typu ŻN (wł. ENEA Oświetlenie) na wirowany K-10,5/10 z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową LED, istniejącą, do przełożenia z rozbieranego słupa			
10	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow.		
d.1.3	1402-01	1	stanow.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m. Montaż słupa typu K-10,5/10	słup		
d.1.3	0903-01	1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Izolator liniowy niskonapięciowy S-80/2 wraz z konstrukcją Km-1	szt.		
d.1.3	0902-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych	szt.		
d.1.3	1002-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Oprawa LED 81W (istniejąca do przełożenia)	szt.		
d.1.3	1004-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.3	1304-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa ulicy Słonecznej (droga gminna) na odcinku od posesji ul. Słoneczna 43b do działki 827 w Świebodzinie - branża elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Koszty towarzyszące			
16	d.1.4 kalk. własna	Koszt przekazania zdemontowanych materiałów do właściciela - ENEA Oświetlenie Rejon Oświetleniowy Gorzów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Usunięcie kolizji istniejącej infrastruktury energetycznej z projektowaną rozbudową drogi (wł. ENEA Operator)			
2.1		KR3 - kabel elektroenergetyczny YAKY 4x120mm2 (wł. ENEA Operator) relacji: S-4054 Świebodzin Dom dziecka ÷ ZK2x-2P nr 054/9/1. Odkopać na odcinku KR3 (dł. ok. 6m) i ułożyć istniejący kabel po nowej trasie K3			
17	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Demontaż istniejącego kabla 0.4kV YAKY 4x120mm2	m		
d.2.1	0801-18 analogia	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0701-02	1,92	m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
19	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0702-02	1,44	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
20	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2.1	0706-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Ułożenie kabla z demontażu.	m		
d.2.1	0707-03	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2.1	1302-03	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		KR4 - kabel elektroenergetyczny YAKY 4x120mm2 (wł. ENEA Operator) relacji: S-4054 Świebodzin Dom dziecka ÷ ZK1x-1P nr 054/8/1. Rozebrać istn. kabel na odcinku KR4 (dł. ok. 31m) i zastąpić nowoprojektowanym NAY2Y-J 4x150mm2 układanym po trasie K4 (dł. ok. 30m)			
23	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Demontaż istniejącego kabla 0.4kV YAKY 4x120mm2	m		
d.2.2	0801-18 analogia	31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
24	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2.2	0701-02	9,6	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
25	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2.2	0702-02	7,2	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
26	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2.2	0706-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
27	KNNR 5	Dostarczenie i ułożenie rur osłonowych	m		
d.2.2	0705-01	rury R1 - dwuścienna, karbowana o średnicy zewnętrznej fi 110	m	14,000	
		14		RAZEM	14,000
28	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m		
d.2.2	0707-03	kabel NAY2Y-J 4x150 mm2	m	16,000	
		16		RAZEM	16,000
29	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	m		
d.2.2	0713-03	kabel NAY2Y-J 4x150 mm2	m	14,000	
		14		RAZEM	14,000
30	KNNR-W 5-10	Montaż w rowach muf przelot. z rur termokurcz na kablach wielożył. z żył. Al o przekr.do 120 mm2 na nap. do 1 kV o izol. i pow.z tworzyw szt.	szt.		
d.2.2	0508-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Rozbudowa ulicy Słonecznej (droga gminna) na odcinku od posesji ul. Słoneczna 43b do działki 827 w Świebodzinie - branża elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		KR5 - kabel elektroenergetyczny YAKY 4x120mm2 (wł. ENEA Operator) relacji: S-4054 Świebodzin Dom dziecka ÷ ZK2x-2P nr 054/7/1. Rozebrać istn. kabel na odcinku KR5 (dł. ok. 42m) i zastąpić nowoprojektowanym NAY2Y-J 4x150mm2 układanym po trasie K5 (dł. ok. 41m)			
32 d.2.3	KNNR-W 9 0801-18 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Demontaż istniejącego kabla 0.4kV YAKY 4x120mm2	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
33 d.2.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		13,12	m ³	13,120	
				RAZEM	13,120
34 d.2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		9,84	m ³	9,840	
				RAZEM	9,840
35 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
36 d.2.3	KNNR 5 0705-01	Dostarczenie i ułożenie rur osłonowych <i>rury R1 - dwuścienna, karbowana o średnicy zewnętrznej fi 110</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.2.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. <i>kabel NAY2Y-J 4x150 mm2</i>	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
38 d.2.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. <i>kabel NAY2Y-J 4x150 mm2</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.2.3	KNNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelot.z rur termokurcz na kablach wielożył.z żył. Al o przekr.do 120 mm2 na nap. do 1 kV o izol. i pow.z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		KR6 - kabel elektroenergetyczny YAKY 4x240mm2 (wł. ENEA Operator) relacji: S-4054 Świebodzin Dom dziecka ÷ ZK2x-2P nr 054/6/1. Rozebrać istn. kabel na odcinku KR6 (dł. ok. 43m) i zastąpić nowoprojektowanym NAY2Y-J 4x240mm2 układanym po trasie K6 (dł. ok. 42m)			
41 d.2.4	KNNR-W 9 0801-18 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Demontaż istniejącego kabla 0.4kV YAKY 4x240mm2	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
42 d.2.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		13,12	m ³	13,120	
				RAZEM	13,120
43 d.2.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		9,84	m ³	9,840	
				RAZEM	9,840
44 d.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
45 d.2.4	KNNR 5 0705-01	Dostarczenie i ułożenie rur osłonowych <i>rury R1 - dwuścienna, karbowana o średnicy zewnętrznej fi 110</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa ulicy Słonecznej (droga gminna) na odcinku od posesji ul. Słoneczna 43b do działki 827 w Świebodzinie - branża elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. <i>kabel NAY2Y-J 4x240 mm2</i> 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
47 d.2.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. <i>kabel NAY2Y-J 4x240 mm2</i> 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.2.4	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelot.z rur termokurcz na kablach wielożył.z żył. Al o przekr.do 240 mm2 na nap. do 1 kV o izol. i pow.z tworzyw szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		KR7 - kabel elektroenergetyczny YAKY 4x120mm2 (wł. ENEA Operator) relacji: ZK1x-1P nr 054/8/1 ÷ ZK2x-2P nr 054/8/2. Odkopać na odcinku KR7 (dł. ok. 9m) i ułożyć istniejący kabel po nowej trasie K7			
50 d.2.5	KNNR-W 9 0801-18 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Demontaż istniejącego kabla 0.4kV YAKY 4x120mm2 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.2.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2,88	m ³ m ³	 2,880	
				RAZEM	2,880
52 d.2.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2,16	m ³ m ³	 2,160	
				RAZEM	2,160
53 d.2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.2.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Ułożenie kabla z demontażu. 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
55 d.2.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi			
56 d.2.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 20,16	m ³ m ³	 20,160	
				RAZEM	20,160
57 d.2.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 17,64	m ³ m ³	 17,640	
				RAZEM	17,640
58 d.2.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 63	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
59 d.2.6	KNNR 5 0705-01	Dostarczenie i ułożenie rur osłonowych dwudzielnych <i>rura R2 - jednościenna, dwudzielna do zabezpieczenia istniejącej sieci o średnicy fi 110</i> 63	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
60 d.2.6	KNNR 5 1209-1001 kalk. własna	Zabezpieczenie końców rur wkładem uszczelniającym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Oświetlenie uliczne (CPV 45316100-6: Oświetlenie zewnętrzne)			
3.1		Szafka oświetleniowa			

Rozbudowa ulicy Słonecznej (droga gminna) na odcinku od posesji ul. Słoneczna 43b do działki 827 w Świebodzinie - branża elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0,48	m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
62 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,42	m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
63 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YAKY 4x35mm2 0,6/1kV</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.1	KNNR 5 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabry- kowanym. Dostawa i montaż szafki oświetleniowej SSO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych - K2 - kabel YAKY 4x35mm2			
68 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		71,68	m ³	71,680	
				RAZEM	71,680
69 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		62,72	m ³	62,720	
				RAZEM	62,720
70 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		448	m	448,000	
				RAZEM	448,000
71 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
72 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YAKY 4x35mm2 0,6/1kV</i>	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
73 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych <i>Kabel energetyczny YAKY 4x35mm2 0,6/1kV</i>	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
74 d.3.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.3.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Montaż bednarki ocynkowanej FeZn 30x4mm (współczynnik R=0.2)	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
77 d.3.2	KNNR 5 0611-05 analogia	Połączenie projektowanej bednarki z korpusem każdego słupa oświetleniowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa ulicy Słonecznej (droga gminna) na odcinku od posesji ul. Słoneczna 43b do działki 827 w Świebodzinie - branża elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		Słupy oświetleniowe wraz z oprawą wg projektu			
80 d.3.3	KNNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.2 m (kat. gruntu IV) //Wykopanie wykopów pod projektowane słupy oświetleniowe	dół.		
		6	dół.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.3.3	KNNR 5-10 0709-01 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych wkopywanych H=8m z wysięgnikiem l=1,5m o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.3.3	KNNR 5-10 1005-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED o mocy P=81W wg projektu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.3.3	KNNR 5-10 1001-03	Dostawa i montaż złącz kablowych z zabudowaną wkładką małowabarytową gG 6A	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.3.3	KNNR 5 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w słupie oświetleniowych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
85 d.3.3	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	m przew. m przew.		
		57		57,000	
				RAZEM	57,000
86 d.3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, zastosowanie ruru ochronnej w miejscach wejść i wyjść kabli do wnętrza słupów oświetleniowych.	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
87 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
3.4		Koszty towarzyszące			
91 d.3.4	kalk. własna	Koszt geodezji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 081,3824		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Rozbudowa ulicy Słonecznej (droga gminna) na odcinku od posesji ul. Słoneczna 43b do działki 827 w Świebodzinie - branża elektryczna

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	3,0119		
2.	Kop.-sypch.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0,6040		
3.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	5,2028		
4.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	6,0400		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	3,0119		
6.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1,0700		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	19,6845		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6,1440		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,7000		
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,8040		
11.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	0,9000		
12.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	20,0119		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka FeZn 30x4mm	m	239,2000		
2.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0120		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	136,0800		
4.	Izolator liniowy niskonapięciowy S-80/2	szt.	2,0000		
5.	Kabel energetyczny YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV	m	281,8400		
6.	kabel NAY2Y-J 4x150 mm ²	m	71,0000		
7.	kabel NAY2Y-J 4x240 mm ²	m	42,0000		
8.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	119,7000		
9.	Konstrukcja mocna Km-1	szt.	2,0600		
10.	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KWO-2	szt.	2,0000		
11.	końcówki kablowe Al 35mm ²	szt.	70,0000		
12.	Koszt geodezji	kpl.	1,0000		
13.	Koszt przekazania zdemontowanych materiałów do właściciela - ENEA Oświetlenie Rejon Oświetleniowy Gorzów	kpl.	1,0000		
14.	Koszt zwózki materiałów z demontażu (Gmina Świebodzin)	kpl.	1,0000		
15.	mufa kablowa na kabel YAKY 4x120 wraz ze złączkami	kpl.	4,0000		
16.	mufa kablowa na kabel YAKY 4x420 wraz ze złączkami	kpl.	2,0000		
17.	Obejma O-3	szt.	2,0000		
18.	Objemka OW-2	szt.	2,0000		
19.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt.	64,4000		
20.	opraw oświetleniowych LED o mocy P=81W	kpl.	6,0000		
21.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt.	1,0000		
22.	Oślonka końca przewodu	szt.	12,0000		
23.	piasek	m ³	43,0080		
24.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	m	59,2800		
25.	Przewód izolowany DYd 2,5mm ²	m	3,0000		
26.	rura R2 - jednościenna, dwudzielna do zabezpieczenia istniejącej sieci o średnicy fi 110	m	65,5200		
27.	rury ochronne pcv fi 50	m	11,4400		
28.	rury PVC fi 37mm ²	m	59,2800		
29.	rury R1 - dwuścienna, karbowana o średnicy zewnętrznej fi 110	m	45,7600		
30.	rury R1 - dwuścienna, karbowana o średnicy zewnętrznej fi 75	m	32,2400		
31.	słup oświetleniowy aluminiowy H=8,5m / wkopywany	szt.	6,0000		
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4,8600		
33.	szafka oświetleniowa SSO	kpl.	1,0000		
34.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	szt.	4,0000		
35.	uchwyty	szt.	119,7000		
36.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	14,0000		
37.	Ustój UB2 (Beton C12/15 m3 1,057 + Płyta stopowa 0.5 x 0.5m 1)	szt.	1,0000		
38.	wazelina techniczna	kg	7,3084		
39.	Wkładka topikowa 6A	szt.	1,0000		
40.	wysięgnik jednoramienny l=0.7m (wysokość); l=1.5m (wysięg)	szt.	6,0000		
41.	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego W-O/1	szt.	1,0000		
42.	Zabezpieczenie końców rur wkładem uszczelniającym"	kpl.	1,0000		
43.	Zacisk odgałęźny jednostr. przebijający SLIP12.127	szt.	2,0000		
44.	Zacisk pętlicowy 25-35	szt.	2,0000		
45.	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt.	1,0000		
46.	złącza kontrolne	szt.	6,0000		
47.	złącze kablowe do słupa	szt.	6,0000		
48.	złączki	szt.	23,3700		
49.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10.5/10	szt.	1,0000		
50.	materiały pomocnicze	zł			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rozbudowa ulicy Słonecznej (droga gminna) na odcinku od posesji ul. Słoneczna 43b do działki 827 w Świebodziń - branża elektryczna

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: