

Kosztorys ofertowy

Opi	J.m	Iloś	Cen	Wartość
Element nr 1. SOKOŁY				
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. Budowa instalacji do zasilania i montaż znaków aktywnych				
Poz. 1 Rozebranie nawierzchni i chodników. Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	100 m2	0,1000		
Poz. 2 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm	100 m2	0,4400		
Poz. 3 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	20,0000		
Poz. 4 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	38,0000		
Poz. 5 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm. Przecisk rurą SRS110.	100 m	0,3800		
Poz. 6 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm. DVK fi 50mm.	100 m	1,4400		
Poz. 7 Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - Kabel YKY-żo 3x6mm2	100 m	0,7100		
Poz. 8 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masiedo 0,5kg/m, obejmki - Kabel YKY-żo 3x6mm2	100 m	0,1200		
Poz. 9 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - Kabel YKY-żo 3x6mm2	100 m	0,1000		
Poz. 10 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m -Kabel YKY-żo 3x2,5mm2	100 m	1,8200		
Poz. 11 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	18,0000		
Poz. 12 Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	35,0000		
Poz. 13 Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2	0,4400		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
Poz. 14 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ²	1 szt	10,0000		
Poz. 15 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej	1 odcinek	5,0000		
Poz. 16 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż szafki sterowniczej Rster oraz podłączenie kabli.	1 kpl	1,0000		
Poz. 17 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż znaków aktywnych i podłączenie kabli.	1 kpl	4,0000		
Poz. 18 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. IV	1 m	30,0000		
Poz. 19 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV.	1 m	27,0000		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. Podwieszenie przewodu na linii napowietrznej nn, montaż szafki SO na stacji transf.				
Poz. 20 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x70 mm ² - AsXSn4x25mm ²	1 km	0,0940		
Poz. 21 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż haka wieszakowego z uchwytem wieszakowym 3#20, uchwyt przelotowo-narożny SO 130 ENSTO..	1 szt	1,0000		
Poz. 22 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż haka wieszakowego z uchwytem wieszakowym 3#20, uchwyt odciągowy.	1 szt	2,0000		
Poz. 23 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - ogranicznik przepięć - ETITEC A 500/5/C-O .	1 szt	3,0000		
Poz. 24 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - ogranicznik przepięć - Adaptacja. Montaż zacisku uziemiającego TTD 1-CC.	1 szt	4,0000		
Poz. 25 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. IV	1 m	30,0000		
Poz. 26 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV.	1 m	27,0000		
Poz. 27 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż szafki oświetleniowej SO oraz podłączenie.	1 kpl	1,0000		
Poz. 28 Liczniki energii elektrycznej. Demontaż licznika jednofazowego	1 szt	1,0000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. Budowa instalacji kablowej oświetleniowej				
Poz. 29 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	50,0000		
Poz. 30 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	102,0000		
Poz. 31 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	100 m	4,3000		
Poz. 32 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK fi 50 .	100 m	1,5700		
Poz. 33 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Dodatek za każdą następną rurę w wiązce o średnicy do 100mm	100 m	0,2400		
Poz. 34 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - Kabel YAKY-żo3x25mm2	100 m	1,8100		
Poz. 35 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1 kg/m, obejmki - Kabel YAKY-żo3x25mm2	100 m	0,2400		
Poz. 36 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną	100 m	1,8800		
Poz. 37 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - ADAPTACJA - zapasy kabla przy słupach.	100 m	0,2400		
Poz. 38 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	69,0000		
Poz. 39 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - Kabel YAKY-żo3x25mm2.	1 szt	24,0000		
Poz. 40 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy SAL-10 (h=10m) + wysięgnik WŁ-1/2,0/3,7/5 fundament B-70+ złącze słupowe NTB-1 prod. ROSA.	1 szt	12,0000		
Poz. 41 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych dostępu o masie do 1 kg/m, obejmki. Adaptacja - kabel wciągany do złącza w słupie oświetleniowym.	100 m	0,4800		
Poz. 42 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2.	1 kpl	12,0000		
Poz. 43 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce	1 szt	12,0000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa LUNOIDA S-250+ źródło sodowe SONT 250W .				
Poz. 44 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Połączenie szpilek uziomu na słupie oświel. Nr 3.	1 m	60,0000		
Poz. 45 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu do 4,5 m, środek transportowy. Uziemienie GALMAR.	1 szt	6,0000		
Poz. 46 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu następne 1,5 m, młot udarowy. Uziemienie GALMAR.	1 szt	30,0000		
Poz. 47 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	3,0000		
Poz. 48 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	12,0000		
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. OBRYTKI				
Razem wartość elementu nr 5				
Element nr 6. Budowa instalacji do zasilania i montaż znaków aktywnych				
Poz. 49 Rozebranie nawierzchni i chodników. Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	100 m2	0,1200		
Poz. 50 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm	100 m2	0,2800		
Poz. 51 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	80,0000		
Poz. 52 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	29,0000		
Poz. 53 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm. Przecisk rurą SRS110.	100 m	0,5000		
Poz. 54 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm. DVK fi 50mm.	100 m	0,4300		
Poz. 55 Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW -Kabel YKY-żo 3x6mm2	100 m	2,3200		
Poz. 56 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 0,5kg/m, obejmki - Kabel YKY-żo 3x6mm2	100 m	0,1000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
Poz. 57 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - Kabel YKY-žo 3x6mm ²	100 m	0,8000		
Poz. 58 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m -Kabel YKY-žo 3x2,5mm ²	100 m	0,5400		
Poz. 59 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m ³	109,0000		
Poz. 60 Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	100 m ²	0,2800		
Poz. 61 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ²	1 szt	12,0000		
Poz. 62 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 3-żyłowej	1 odcinek	6,0000		
Poz. 63 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż szafki sterowniczej Rster oraz podłączenie kabli.	1 kpl	2,0000		
Poz. 64 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż znaków aktywnych i podłączenie kabli.	1 kpl	4,0000		
Poz. 65 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. IV	1 m	60,0000		
Poz. 66 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV.	1 m	54,0000		
Razem wartość elementu nr 6				
Element nr 7. Budowa listalacji kablowej oświetleniowej				
Poz. 67 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m ³	80,0000		
Poz. 68 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m ³	30,0000		
Poz. 69 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	100 m	2,7400		
Poz. 70 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK fi 50.	100 m	0,9500		
Poz. 71 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - Kabel YAKY-žo3x35mm ²	100 m	1,2100		
Poz. 72 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1 kg/m, obejmki - kabel YAKY-žo3x35mm ²	100 m	0,2400		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
Poz. 73 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - kabel YAKY-żo3x35mm2	100 m	2,4000		
Poz. 74 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - ADAPTACJA - zapasy kabla przy słupach - kabel YAKY-żo3x35mm2	100 m	0,1200		
Poz. 75 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	110,0000		
Poz. 76 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - Kabel YAKY-żo3x25mm2.	1 szt	18,0000		
Poz. 77 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy SAL-10 (h=10m) + wysięgnik WŁ-1/2,0/3,7/5 fundament B-70+ złącze słupowe NTB-1 prod. ROSA.	1 szt	8,0000		
Poz. 78 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych dostępu o masie do 1 kg/m, obejmki. Adaptacja - kabel wciągany do złącza w słupie oświetleniowym.	100 m	0,2400		
Poz. 79 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2.	1 kpl	8,0000		
Poz. 80 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa LUNOIDA S-250+ źródło sodowe SONT 250W .	1 szt	8,0000		
Poz. 81 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Połączenie szpilek uziomu na słupie oświētł. Nr 3.	1 m	60,0000		
Poz. 82 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III,długość uziomu do 4,5 m, środek transportowy. Uziemienie GALMAR.	1 szt	6,0000		
Poz. 83 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III,długość uziomu następne 1,5 m, młot udarowy. Uziemienie GALMAR.	1 szt	30,0000		
Poz. 84 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	2,0000		
Poz. 85 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	14,0000		
Razem wartość elementu nr 7				

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
Element nr 8. ŁUBIANE				
Razem wartość elementu nr 8				
Element nr 9. Budowa instalacji do zasilania i montaż znaków aktywnych				
Poz. 86 Rozebranie nawierzchni i chodników. Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	100 m2	0,2200		
Poz. 87 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm	100 m2	0,0400		
Poz. 88 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	80,0000		
Poz. 89 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	32,0000		
Poz. 90 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm. Przecisk rurą SRS110.	100 m	0,2400		
Poz. 91 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm. DVK fi 50mm.	100 m	2,6800		
Poz. 92 Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW -Kabel YKY-żo 3x6mm2	100 m	0,6000		
Poz. 93 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 0,5kg/m, obejmki - Kabel YKY-żo 3x6mm2	100 m	0,1000		
Poz. 94 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - Kabel YKY-żo 3x6mm2	100 m	1,3000		
Poz. 95 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m -Kabel YKY-żo 3x2,5mm2	100 m	1,1300		
Poz. 96 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	90,0000		
Poz. 97 Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2	0,0400		
Poz. 98 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	1 szt	12,0000		
Poz. 99 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 3-żyłowej	1 odcinek	6,0000		
Poz. 100 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż szafki sterowniczej Rster oraz	1 kpl	2,0000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
podłączenie kabli.				
Poz. 101 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż znaków aktywnych i podłączenie kabli.	1 kpl	4,0000		
Poz. 102 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. IV	1 m	60,0000		
Poz. 103 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV.	1 m	54,0000		
Poz. 104 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	50,0000		
Razem wartość elementu nr 9				
Element nr 10. Budowa instalacji kablowej oświetleniowej				
Poz. 105 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	50,0000		
Poz. 106 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	40,0000		
Poz. 107 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	100 m	1,4000		
Poz. 108 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK fi 50	100 m	3,6900		
Poz. 109 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Dodatek za każdą następną rurę w wiązce o średnicy do 100mm	100 m	0,1000		
Poz. 110 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - Kabel YAKY-żo3x35mm2	100 m	3,6900		
Poz. 111 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1 kg/m, obejmki - kabel YAKY-żo3x35mm2	100 m	0,2400		
Poz. 112 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - kabel YAKY-żo3x35mm2	100 m	0,7000		
Poz. 113 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną - ADAPTACJA - zapasy kabla przy słupach - kabel YAKY-żo3x35mm2	100 m	0,4400		
Poz. 114 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	90,0000		
Poz. 115 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 - Kabel YAKY-żo3x25mm2.	1 szt	28,0000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
Poz. 116 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy SAL-10 (h=10m) + wysięgnik WŁ-1/2,0/3,7/5 fundament B-70+ złącze słupowe NTB-1 prod. ROSA.	1 szt	14,0000		
Poz. 117 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych dosłupa o masie do 1 kg/m, obejmki. Adaptacja - kabel wciągany do złącza w słupie oświetleniowym.	100 m	0,5200		
Poz. 118 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² .	1 kpl	14,0000		
Poz. 119 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa LUNOIDA S-250+ źródło sodowe SONT 250W .	1 szt	14,0000		
Poz. 120 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Połączenie szpilek uziomu na słupie oświetl. Nr 3.	1 m	60,0000		
Poz. 121 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu do 4,5 m, środek transportowy. Uziemienie GALMAR.	1 szt	9,0000		
Poz. 122 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu następne 1,5 m, młot udarowy. Uziemienie GALMAR.	1 szt	45,0000		
Poz. 123 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	2,0000		
Poz. 124 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	14,0000		
Razem wartość elementu nr 10				
Element nr 11. Podwieszenie przewodu na linii napowietrznej nn, montaż szafki SO na słupie Nr 20/1				
Poz. 125 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x70 mm ² - AsXSn4x25mm ²	1 km	0,0430		
Poz. 126 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż haka wieszakowego z uchwytem wieszakowym 3#20, uchwyt odciągowy.	1 szt	2,0000		
Poz. 127 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż szafki oświetleniowej RO oraz podłączenie.	1 kpl	1,0000		
Poz. 128 Liczniki energii elektrycznej. Demontaż licznika jednofazowego wraz zszafką na ST02-142	1 szt	1,0000		
Razem wartość elementu nr 11				

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
Element nr 12. KISIELNICA				
Razem wartość elementu nr 12				
Element nr 13. Budowa instalacji do zasilania i montaż znaków aktywnych				
Poz. 129 Rozebranie nawierzchni i chodników. Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	100 m2	0,3400		
Poz. 130 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	40,0000		
Poz. 131 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	41,0000		
Poz. 132 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm. Przecisk rurą SRS110.	100 m	0,2200		
Poz. 133 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm. DVK fi 50mm.	100 m	1,5700		
Poz. 134 Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW -Kabel YKY3x10mm2	100 m	0,5000		
Poz. 135 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - Kabel YKY3x10mm2	100 m	0,5800		
Poz. 136 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m -Kabel YKY2x2,5mm2	100 m	1,7200		
Poz. 137 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	37,0000		
Poz. 138 Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	39,0000		
Poz. 139 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	1 szt	10,0000		
Poz. 140 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 3-żyłowej	1 odcinek	5,0000		
Poz. 141 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż szafki sterowniczej Rster oraz podłączenie kabli.	1 kpl	1,0000		
Poz. 142 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż znaków aktywnych i podłączenie kabli.	1 kpl	4,0000		
Razem wartość elementu nr 13				

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
Element nr 14. MICHNY				
Razem wartość elementu nr 14				
Element nr 15. Układanie kabli do zasilania zaków aktywnych.				
Poz. 143 Rozebranie nawierzchni i chodników. Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	100 m2	0,1500		
Poz. 144 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	7,0000		
Poz. 145 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	20,0000		
Poz. 146 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm. Przecisk rurą SRS110.	100 m	0,1000		
Poz. 147 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm. DVK fi 50mm.	100 m	0,8400		
Poz. 148 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m	100 m	0,8400		
Poz. 149 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 0,5kg/m, obejmki. Prowadzenie kabli do szafki sterowniczej w słupie zestawu zasilania słonecznego.	100 m	0,1600		
Poz. 150 Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	25,0000		
Poz. 151 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	1 szt	8,0000		
Poz. 152 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej	1 odcinek	4,0000		
Razem wartość elementu nr 15				
Element nr 16. Usytuowanie i montaż zestawu zasilania słonecznego z szafką sterowniczą oraz znaków aktywnych [CPV: ;;;']				
Poz. 153 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. ADAPTACJA - montaż słupa do zestawu zasilania słonecznego.	1 słup	2,0000		
Poz. 154 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż szafki sterowniczej Rster i panela oraz podłączenie kabli.	1 kpl	2,0000		
Poz. 155 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż znaków aktywnych i podłączenie kabli.	1 kpl	4,0000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
Razem wartość elementu nr 16				
Element nr 17. PASICHY				
Razem wartość elementu nr 17				
Element nr 18. Układanie kabli do zasilania zaków aktywnych.				
Poz. 156 Rozebranie nawierzchni i chodników. Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	100 m2	0,1300		
Poz. 157 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	16,0000		
Poz. 158 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	6,0000		
Poz. 159 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurą o średnicy do 150mm. Przecisk rurą SRS110.	100 m	0,1000		
Poz. 160 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm. DVK fi 50mm.	100 m	0,6900		
Poz. 161 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m	100 m	0,6900		
Poz. 162 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 0,5kg/m, obejmki. Prowadzenie kabli do szafki sterowniczej po słupie zestawu zasilania słonecznego.	100 m	0,1600		
Poz. 163 Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	20,0000		
Poz. 164 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	1 szt	8,0000		
Poz. 165 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 3-żyłowej	1 odcinek	4,0000		
Razem wartość elementu nr 18				
Element nr 19. Usytuowanie i montaż zestawu zasilania słonecznego z szafką sterowniczą oraz znaków aktywnych [CPV: ;;;,']				
Poz. 166 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. ADAPTACJA - montaż słupa do zestawu zasilania słonecznego.	1 słup	2,0000		
Poz. 167 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż szafki sterowniczej Rster i panela oraz podłączenie kabli.	1 kpl	2,0000		
Poz. 168 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania	1 kpl	4,0000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
rezerwy. Montaż znaków aktywnych i podłączenie kabli.				
Razem wartość elementu nr 19				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu
Podatek VAT.....%
Ogółem kosztorys

Cenę jednostkową należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza

Podpis wykonawcy / pełnomocnika

.....