

Kosztorys ofertowy - branża elektryczna

Zadanie: Przebudowa drogi powiatowej nr 1703Z. Przejście przez miejscowość Kunowo

Wykonawca :

| Lp | SST | Asortyment robót, opis | j.m | ilość | cena brutto zł. z dokł. 0,01 | Wartość brutto w zł. z dokł. do 0,01 |
|---|----------------|---|-----|-------|------------------------------------|--|
| 1. OŚWIETLENIE ULICZNE - SZAFKA SO-2 | | | | | | |
| 1 | SST elektr. | Obsługa geodezyjna - cały zakres prac branży elektrycznej | ust | 1 | ..... | ..... |
| 2 | SST elektr. | Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | 117 | ..... | ..... |
| 3 | SST elektr. | Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | 24 | ..... | ..... |
| 4 | SST elektr. | Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | 141 | ..... | ..... |
| 5 | SST elektr. | Zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | 117 | ..... | ..... |
| 6 | SST elektr. | Zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | 24 | ..... | ..... |
| 7 | SST elektr. | Ułożenie rur ochronnych DVK o śr. 110 mm w wykopie | m | 24 | ..... | ..... |
| 8 | SST elektr. | Układanie kabli YKY 4 * 10 mm ² w rowach kablowych | m | 4 | ..... | ..... |
| 9 | SST elektr. | Układanie kabli YKY 4 * 10 mm ² w szafkach kablowych | m | 4 | ..... | ..... |
| 10 | SST elektr. | Układanie kabli YAKY 4 * 25 mm ² w rowach kablowych | m | 137 | ..... | ..... |
| 11 | SST elektr. | Układanie kabli YAKY 4 * 25 mm ² w rurach przepustowych | m | 24 | ..... | ..... |
| 12 | SST elektr. | Układanie kabli YAKY 4 * 25 mm ² w szafce kablowej i słupach | m | 25 | ..... | ..... |

| | | | | | | |
|----|----------------|--|----------------|-----|-------|-------|
| 13 | SST elektr. | Wykonywanie wykopów o głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III wraz z ich zasypaniem i zagęszczeniem. Wykopy pod ustawienie słupów elektroenergetycznych oraz szafki kablowej | m ³ | 5,8 | ..... | ..... |
| 14 | SST elektr. | Montaż w wykopie prefabrykowanego fundamentu pod słup. Fundament typu F 150*35 | szt. | 5 | ..... | ..... |
| 15 | SST elektr. | Montaż i stawianie kompletnych słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych, stożkowych o przekroju kołowym o masie do 300 kg. | szt. | 5 | ..... | ..... |
| 16 | SST elektr. | Montaż na słupie wysięgnika łukowego WŁM śr. 60 mm, h = 500 mm, l= 1000 mm kąty 10 st. | szt. | 5 | ..... | ..... |
| 17 | SST elektr. | Montaż na wysięgniku oprawy oświetleniowej LED | szt. | 5 | ..... | ..... |
| 17 | SST elektr. | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji | szt. | 5 | ..... | ..... |
| 18 | SST elektr. | Wciąganie przewodu YDY 3 * 2,5 mm ² w słup - 1 przewód | m | 35 | ..... | ..... |
| 19 | SST elektr. | Wciąganie przewodu YDY 3 * 2,5 mm ² w wysięgnik - 1 przewód | m | 7,5 | ..... | ..... |
| 20 | SST elektr. | Montaż szafki oświetleniowej SO-2 z wyposażeniem wg. schematu. Szafka na fundamencie betonowym prefabrykowanym, rozwiązanie systemowe danego producenta. | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 21 | SST elektr. | Ułożenie bednarki FeZn25x4mm w rowie kablowym | m | 146 | ..... | ..... |
| 22 | SST elektr. | Podłączenie płaskownika do słupa | szt. | 5 | ..... | ..... |
| 23 | SST elektr. | Montaż pionowych uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3,6 m - metodą młoty ręczne w gruncie kat. III. | szt. | 2 | ..... | ..... |
| 24 | SST elektr. | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4 - żyłowego o przekroju do 10 mm ² na nap. do 1 kV o izol. i powłoce z tworzyw sztucznych. | szt. | 2 | ..... | ..... |
| 25 | SST elektr. | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1 - żyłowego o przekroju do 25 mm ² na nap. do 1 kV o izol. i powłoce z tworzyw sztucznych. | szt. | 10 | ..... | ..... |
| 26 | SST elektr. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy | odc | 6 | ..... | ..... |

| | | | | | | |
|---|----------------|---|--------|-----|-------|-------|
| 27 | SST elektr. | Pomiar instalacji odgromowej - pierwszy | pomiar | 1 | ..... | ..... |
| 28 | SST elektr. | Pomiar instalacji odgromowej - następny | pomiar | 5 | ..... | ..... |
| 29 | SST elektr. | Pomiar skuteczności zerowania - pierwszy | pomiar | 1 | ..... | ..... |
| 30 | SST elektr. | Pomiar skuteczności zerowania - następny | pomiar | 4 | ..... | ..... |
| 31 | SST elektr. | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym - pierwszy | pomiar | 1 | ..... | ..... |
| 32 | SST elektr. | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym - następny | pomiar | 4 | ..... | ..... |
| razem brutto 1 |  |  |  |  |  | ..... |
| 2. OŚWIETLENIE ULICZNE - SZAFKA SO-3 | | | | | | |
| 33 | SST elektr. | Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | 289 | ..... | ..... |
| 34 | SST elektr. | Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | 66 | ..... | ..... |
| 35 | SST elektr. | Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | 355 | ..... | ..... |
| 36 | SST elektr. | Zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | 289 | ..... | ..... |
| 37 | SST elektr. | Zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | 66 | ..... | ..... |
| 38 | SST elektr. | Ułożenie rur ochronnych DVK o śr. 110 mm w wykopie | m | 87 | ..... | ..... |
| 39 | SST elektr. | Układanie kabli YKY 4 * 16 mm ² w rowach kablowych | m | 6 | ..... | ..... |
| 40 | SST elektr. | Układanie kabli YKY 4 * 16 mm ² w szafkach kablowych | m | 4 | ..... | ..... |
| 41 | SST elektr. | Układanie kabli YAKY 4 * 25 mm ² w rowach kablowych | m | 339 | ..... | ..... |
| 42 | SST elektr. | Układanie kabli YAKY 4 * 25 mm ² w rurach przepustowych | m | 82 | ..... | ..... |

| | | | | | | |
|----|----------------|--|----------------|------|-------|-------|
| 43 | SST elektr. | Układanie kabli YAKY 4 * 25 mm ² w szafce kablowej i słupach | m | 70 | ..... | ..... |
| 44 | SST elektr. | Wykonywanie wykopów o głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III wraz z ich zasypaniem i zagęszczeniem. Wykopy pod ustawienie słupów elektroenergetycznych oraz szafki kablowej | m ³ | 14,4 | ..... | ..... |
| 45 | SST elektr. | Montaż w wykopie prefabrykowanego fundamentu pod słup. Fundament typu F 150*35 | szt. | 14 | ..... | ..... |
| 46 | SST elektr. | Montaż i stawianie kompletnych słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych, stożkowych o przekroju kołowym o masie do 300 kg. | szt. | 14 | ..... | ..... |
| 47 | SST elektr. | Montaż na słupie wysięgnika łukowego WŁM śr. 60 mm, h = 500 mm, l= 1000 mm kąty 10 st. | szt. | 14 | ..... | ..... |
| 48 | SST elektr. | Montaż na wysięgniku oprawy oświetleniowej LED | szt. | 14 | ..... | ..... |
| 48 | SST elektr. | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji | szt. | 14 | ..... | ..... |
| 49 | SST elektr. | Wciąganie przewodu YDY 3 * 2,5 mm ² w słup - 1 przewód | m | 98 | ..... | ..... |
| 50 | SST elektr. | Wciąganie przewodu YDY 3 * 2,5 mm ² w wysięgnik - 1 przewód | m | 21 | ..... | ..... |
| 51 | SST elektr. | Montaż szafki oświetleniowej SO-3 z wyposażeniem wg. schematu. Szafka na fundamencie betonowym prefabrykowanym, rozwiązanie systemowe danego producenta. | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 52 | SST elektr. | Ułożenie bednarki FeZn25x4mm w rowie kablowym | m | 369 | ..... | ..... |
| 53 | SST elektr. | Podłączenie płaskownika do słupa | szt. | 14 | ..... | ..... |
| 54 | SST elektr. | Montaż pionowych uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3,6 m - metodą młoty ręczne w gruncie kat. III. | szt. | 2 | ..... | ..... |
| 55 | SST elektr. | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4 - żyłowego o przekroju do 16 mm ² na nap. do 1 kV o izol. i powłoce z tworzyw sztucznych. | szt. | 2 | ..... | ..... |
| 56 | SST elektr. | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1 - żyłowego o przekroju do 25 mm ² na nap. do 1 kV o izol. i powłoce z tworzyw sztucznych. | szt. | 28 | ..... | ..... |

| | | | | | | |
|--|----------------|--|--------|----|-------|-------|
| 57 | SST elektr. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy | odc | 15 | ..... | ..... |
| 58 | SST elektr. | Pomiar instalacji odgromowej - pierwszy | pomiar | 1 | ..... | ..... |
| 59 | SST elektr. | Pomiar instalacji odgromowej - następny | pomiar | 14 | ..... | ..... |
| 60 | SST elektr. | Pomiar skuteczności zerowania - pierwszy | pomiar | 1 | ..... | ..... |
| 61 | SST elektr. | Pomiar skuteczności zerowania - następny | pomiar | 14 | ..... | ..... |
| 62 | SST elektr. | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym - pierwszy | pomiar | 1 | ..... | ..... |
| 63 | SST elektr. | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym - następny | pomiar | 14 | ..... | ..... |
| razem brutto 2 |  |  |  |  |  | ..... |
| 3. LINIA N.N ZASILENIE PRZEPOMPOWNI WODY DESZCZOWEJ | | | | | | |
| 64 | SST elektr. | Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | 6 | ..... | ..... |
| 65 | SST elektr. | Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 6 | ..... | ..... |
| 66 | SST elektr. | Zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | 6 | ..... | ..... |
| 67 | SST elektr. | Układanie kabli YKY 4 * 16 mm ² w rowach kablowych | m | 6 | ..... | ..... |
| 68 | SST elektr. | Układanie kabli YKY 4 * 16 mm ² w szafkach kablowych | m | 4 | ..... | ..... |
| 69 | SST elektr. | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4 - żyłowego o przekroju do 16 mm ² na nap. do 1 kV o izol. i powłoce z tworzyw sztucznych. | szt. | 2 | ..... | ..... |
| 70 | SST elektr. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy | odc | 1 | ..... | ..... |
| razem brutto 3 |  |  |  |  |  | ..... |

| 4. UZUPEŁNIENIE OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ISTNIEJĄCYCH SŁUPACH | | | | | | |
|---|----------------|---|----------------|-----|-----------------------|-------|
| 71 | SST elektr. | Montaż na słupie wysięgnika łukowego WŁM śr. 60 mm, h = 500 mm, l= 1000 mm kąty 10 st. | szt. | 21 | ..... | ..... |
| 72 | SST elektr. | Montaż na wysięgniku oprawy oświetleniowej LED | szt. | 21 | ..... | ..... |
| 73 | SST elektr. | Wciąganie przewodu YDY 3 * 2,5 mm ² w wysięgnik - 1 przewód | m | 25 | ..... | ..... |
| | | | | | razem brutto 4 | ..... |
| 5. USUNIĘCIE KOLIZJI LINII N.N. OD PUNKTU ke1 DO ke3 | | | | | | |
| 74 | SST elektr. | Demontaż linii niskiego napięcia AsXSn 2*25 mm ² | m | 66 | ..... | ..... |
| 75 | SST elektr. | Demontaż linii niskiego napięcia AsXSn 4*50 mm ² | m | 66 | ..... | ..... |
| 76 | SST elektr. | Demontaż słupów typu Pb-10/ŻN. Odkopanie słupa, demontaż oraz zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem. | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 77 | SST elektr. | Wykonywanie wykopów o głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III wraz z ich zasypaniem i zagęszczeniem. Wykopy pod ustawienie słupów elektroenergetycznych w nowym miejscu | m ³ | 1,6 | ..... | ..... |
| 78 | SST elektr. | Montaż i stawianie kompletnych słupów typu Pb-10/ŻN pochodzących z wcześniejszego demontażu. | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 79 | SST elektr. | Montaż przewodów izolowanych typu AsXSN 4 * 25 mm ² linii napowietrznej n.n. przewody pochodzące wcześniejszego demontażu. | m | 66 | ..... | ..... |
| 80 | SST elektr. | Montaż przewodów izolowanych typu AsXSN 4 * 50 mm ² linii napowietrznej n.n. przewody pochodzące wcześniejszego demontażu. | m | 66 | ..... | ..... |
| 81 | SST elektr. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2- żyłowy | odc | 1 | ..... | ..... |
| 82 | SST elektr. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy | odc | 1 | ..... | ..... |
| | | | | | razem brutto 5 | ..... |

| 6. USUNIĘCIE KOLIZJI LINII N.N. OD PUNKTU ke4 DO ke6 | | | | | | |
|--|----------------|---|----------------|-----|-------|-------|
| 83 | SST elektr. | Demontaż linii niskiego napięcia AL. o przekroju 25 mm ² | m | 73 | ..... | ..... |
| 84 | SST elektr. | Demontaż linii niskiego napięcia AL. o przekroju 50 mm ² | m | 292 | ..... | ..... |
| 85 | SST elektr. | Demontaż linii niskiego napięcia AsXSn 4*25 mm ² | m | 30 | ..... | ..... |
| 86 | SST elektr. | Demontaż słupów typu Pb-10/ŻN. Odkopanie słupa, demontaż oraz zasypianie wykopu wraz z zagęszczeniem. | szt. | 2 | ..... | ..... |
| 87 | SST elektr. | Demontaż oprawy i wysięgnika z istniejącego słupa. | kpl | 1 | ..... | ..... |
| 88 | SST elektr. | Wykonywanie wykopów o głębokości do 2,5 m w gruntach kat. III wraz z ich zasypaniem i zagęszczeniem. Wykopy pod ustawienie słupów elektroenergetycznych w nowym miejscu | m ³ | 3,2 | ..... | ..... |
| 89 | SST elektr. | Montaż i ustawienie kompletnych słupów typu RPK-10/10 z belką ustojową U-2. | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 90 | SST elektr. | Montaż elementów wyposażenia słupa RPK-10/10 dla linii głównej | szt. | 51 | ..... | ..... |
| 91 | SST elektr. | Montaż elementów wyposażenia słupa RPK-10/10 dla przyłącza | szt. | 6 | ..... | ..... |
| 92 | SST elektr. | Ułożenie bednarki FeZn20*4mm na słupie betonowym | m | 10 | ..... | ..... |
| 93 | SST elektr. | Podłączenie płaskownika FeZn do linii napowietrznej | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 94 | SST elektr. | Ułożenie bednarki FeZn20*4mm w rowach kablowych | m | 20 | ..... | ..... |
| 95 | SST elektr. | Montaż pograżalnych uziomów prętowych FeZn śr. 8 mm w gruncie kat. III. | m | 40 | ..... | ..... |
| 96 | SST elektr. | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ² | szt. | 4 | ..... | ..... |
| 97 | SST elektr. | Montaż i ustawienie kompletnych słupów typu N-10/10 z belką ustojową U-1. | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 98 | SST elektr. | Montaż elementów wyposażenia słupa N-10/10 dla linii głównej | szt. | 51 | ..... | ..... |

| | | | | | | |
|-----|----------------|--|--------|-----|-------|-------|
| 99 | SST elektr. | Montaż przyłączy przewodami izolowanymi AsXSn 4 * 25 mm ² | przył. | 1 | ..... | ..... |
| 100 | SST elektr. | Montaż przewodów o przekroju do 25 mm ² do linii napowietrznej n.n. - przewody pochodzące wcześniejszego demontażu. | m | 73 | ..... | ..... |
| 101 | SST elektr. | Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² do linii napowietrznej n.n. - przewody pochodzące wcześniejszego demontażu. | m | 292 | ..... | ..... |
| 101 | SST elektr. | Montaż na słupie wysięgnika łukowego WŁM śr. 60 mm, h = 500 mm, l= 1000 mm kąty 10 st. | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 102 | SST elektr. | Montaż na wysięgniku oprawy oświetleniowej LED | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 103 | SST elektr. | Wciąganie przewodu YDY 3 * 2,5 mm ² w wysięgnik - 1 przewód | m | 2,5 | ..... | ..... |
| 104 | SST elektr. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy | odc | 1 | ..... | ..... |
| 105 | SST elektr. | Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy | pomiar | 1 | ..... | ..... |

razem brutto 6

7. USUNIĘCIE KOLIZJI LINII N.N. OD PUNKTU ke7 DO ke10

| | | | | | | |
|-----|----------------|---|------|-----|-------|-------|
| 106 | SST elektr. | Demontaż linii niskiego napięcia AL. o przekroju 25 mm ² | m | 145 | ..... | ..... |
| 107 | SST elektr. | Demontaż linii niskiego napięcia AL. o przekroju 35 mm ² | m | 120 | ..... | ..... |
| 108 | SST elektr. | Demontaż linii niskiego napięcia AL. o przekroju 50 mm ² | m | 694 | ..... | ..... |
| 109 | SST elektr. | Demontaż słupów typu RPK-10/ŻN. Odkopanie słupa, demontaż oraz zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem. | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 110 | SST elektr. | Demontaż słupów typu RNK-10/ŻN. Odkopanie słupa, demontaż oraz zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem. | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 111 | SST elektr. | Demontaż słupów typu P-10/ŻN. Odkopanie słupa, demontaż oraz zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem. | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 112 | SST elektr. | Demontaż oprawy i wysięgnika z istniejącego słupa. | kpl | 3 | ..... | ..... |

| | | | | | | |
|-----|----------------|---|----------------|-----|-------|-------|
| 113 | SST elektr. | Wykonywanie wykopów o głębokości do 2,5 m w gruntach kat. III wraz z ich zasypaniem i zagęszczeniem. Wykopy pod ustawienie słupów elektroenergetycznych w nowym miejscu | m ³ | 5,3 | ..... | ..... |
| 114 | SST elektr. | Montaż i ustawienie kompletnych słupów typu RNKb-10/10b z ustojem U-5. | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 115 | SST elektr. | Montaż elementów wyposażenia słupa RNKb-10/12b dla linii głównej | szt. | 59 | ..... | ..... |
| 116 | SST elektr. | Montaż elementów wyposażenia słupa RNKb-10/12b dla linii odgałęźnej | szt. | 32 | ..... | ..... |
| 117 | SST elektr. | Wykonywanie wykopów o głębokości do 3,0 m w gruntach kat. III wraz z ich zasypaniem i zagęszczeniem. Wykopy pod ustawienie słupów elektroenergetycznych w nowym miejscu | m ³ | 5,6 | ..... | ..... |
| 118 | SST elektr. | Montaż i ustawienie kompletnych słupów typu RNKb-12/12b z ustojem U-5. | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 119 | SST elektr. | Montaż elementów wyposażenia słupa RNKb-12/12b dla linii głównej | szt. | 59 | ..... | ..... |
| 120 | SST elektr. | Montaż elementów wyposażenia słupa RNKb-12/12b dla 4 przyłączy kablem AsXS _n | szt. | 28 | ..... | ..... |
| 121 | SST elektr. | Wykonywanie wykopów o głębokości do 2,5 m w gruntach kat. III wraz z ich zasypaniem i zagęszczeniem. Wykopy pod ustawienie słupów elektroenergetycznych w nowym miejscu | m ³ | 2,0 | ..... | ..... |
| 122 | SST elektr. | Montaż i ustawienie kompletnych słupów typu N-10/10 | szt. | 1 | ..... | ..... |
| 123 | SST elektr. | Montaż elementów wyposażenia słupa N-10/10 dla linii głównej | szt. | 51 | ..... | ..... |
| 124 | SST elektr. | Ułożenie bednarki FeZn20*4mm na słupie betonowym | m | 20 | ..... | ..... |
| 125 | SST elektr. | Podłączenie płaskownika FeZn do linii napowietrznej | szt. | 2 | ..... | ..... |
| 126 | SST elektr. | Ułożenie bednarki FeZn20*4mm w rowach kablowych | m | 40 | ..... | ..... |
| 127 | SST elektr. | Montaż pograżalnych uziomów prętowych FeZn śr. 8 mm w gruncie kat. III. | m | 80 | ..... | ..... |
| 128 | SST elektr. | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ² | szt. | 8 | ..... | ..... |

| | | | | | | |
|-----|----------------|--|--------|-----|--------------------------------|-------|
| 129 | SST elektr. | Montaż przyłącze przewodami izolowanymi typu AsXSn 4 * 25 mm ² | przył. | 1 | ..... | ..... |
| 130 | SST elektr. | Montaż przyłącze przewodami izolowanymi typu AsXSn 4 * 70 mm ² z dozbrajaniem istniejącego słupa | przył. | 2 | ..... | ..... |
| 131 | SST elektr. | Montaż przyłącze przewodami izolowanymi typu AsXSn 2 * 25 mm ² z dozbrajaniem istniejącego słupa | przył. | 1 | ..... | ..... |
| 132 | SST elektr. | Montaż przewodów o przekroju do 25 mm ² dla linii niskiego napięcia - przewód z demontażu | m | 97 | ..... | ..... |
| 133 | SST elektr. | Montaż przewodów o przekroju do 35 mm ² dla linii niskiego napięcia - przewód z demontażu | m | 120 | ..... | ..... |
| 134 | SST elektr. | Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² dla linii niskiego napięcia - przewód z demontażu | m | 388 | ..... | ..... |
| 135 | SST elektr. | Montaż na słupie wysięgnika - wysięgnik z demontażu | szt. | 3 | ..... | ..... |
| 136 | SST elektr. | Montaż na wysięgniku oprawy oświetleniowej - oprawa z demontażu | szt. | 3 | ..... | ..... |
| 137 | SST elektr. | Wciąganie przewodu YDY 3 * 2,5 mm ² w wysięgnik - 1 przewód | m | 4,5 | ..... | ..... |
| 138 | SST elektr. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy | odc | 4 | ..... | ..... |
| 139 | SST elektr. | Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy | pomiar | 1 | ..... | ..... |
| 140 | SST elektr. | Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - następny | pomiar | 1 | ..... | ..... |
| | | | | | razem brutto 7 | ..... |
| | | | | | suma brutto 1 - 7 : | ..... |

Razem wartość
robót brutto : zł.

Słownie wartość
robót brutto :

..... dnia 2020 r.

.....
/ podpis Wykonawcy /