

## Przedmiar robót

| Nr | Podstawa                 | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|----|--------------------------|---|-----|--------|
|    | Kosztorys                | <b>INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE SZKOŁA PODSTAWOWA NR.3 WISŁA MALINKA UL. MALINKA 53</b>                    |     |        |
| 1  | Element                  | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |     |        |
| 1  | Kalkulacja indywidualna  | Wykonanie przebić i przewiertów   | kpl | 1      |
| 2  | Element                  | <b>Trasy kablowe i okablowanie - Panele</b>   |     |        |
| 2  | KNNR 5/103/2 (3)         | Rury RKUVR 25/20 na dachu   | m   | 63.55  |
| 3  | KNNR 5/1207/7            | Wykucie bruzd dla rur ochronnych  | m   | 7.50   |
| 4  | KNNR 5/101/2 (2)         | Rura ochronna   | m   | 7.50   |
| 5  | KNNR 5/212/1             | Przewody kabelkowe układane w rurkach i kanałach wentylacyjnych - LSZH 6mm                              | m   | 213.10 |
| 6  | KNNR 5/1208/1            | Zaprawianie bruzd, bruzda dla rur ochronnych  | m   | 7.5    |
| 7  | KNR 202/1502/6 analogia  | Odtworzenie powłok malarskich   | m2  | 3.75   |
| 3  | Element                  | <b>Trasy kablowe i okablowanie - Uziemienie</b>   |     |        |
| 8  | KNNR 5/103/2 (3)         | Rury RKUVR 25/20 na dachu   | m   | 42.50  |
| 9  | KNNR 5/111/2 (1)         | Kanały instalacyjne na elewacji   | m   | 8.9    |
| 10 | KNNR 5/212/1             | Przewody kabelkowe układane w rurkach - LgY 6mm   | m   | 69.20  |
| 11 | Kalkulacja indywidualna  | Dostawa i montaż GSW  | kpl | 1      |
| 12 | KNNR 5/605/8             | Uziom pionowy wbijany, pręt stalowy ocynkowany  | szt | 3      |
| 4  | Element                  | <b>Moduły fotowoltaiczne i konstrukcje wsporcze</b>   |     |        |
| 13 | KNR 508/701/2 2 analogia | Montaż konstrukcji wsporczej pod moduły fotowoltaiczne wraz z przygotowaniem podłoża (pod 1 moduł)      | szt | 36     |
| 14 | Kalkulacja indywidualna  | Dostawa konstrukcji wsporczej pod moduły fotowoltaiczne (pod 1 moduł)                                   | szt | 36     |
| 15 | KNNR 5/406/5             | Montaż modułów fotowoltaicznych na konstrukcji  | szt | 36     |
| 16 | Kalkulacja indywidualna  | Dostawa modułów fotowoltaicznych  | szt | 36     |
| 5  | Element                  | <b>Trasy kablowe i okablowanie - wewnętrzne</b>   |     |        |
| 17 | KNNR 5/1207/7            | Wykucie bruzd dla rur ochronnych  | m   | 2.00   |
| 18 | KNNR 5/101/2 (2)         | Rura ochronna   | m   | 2.00   |
| 19 | KNNR 5/212/1             | Przewody kabelkowe układane w rurach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4mm2                                 | m   | 2.50   |
| 20 | KNNR 5/212/1             | Przewody kabelkowe układane w rurkach - LgY 6mm   | m   | 24     |
| 21 | KNNR 5/1208/1            | Zaprawianie bruzd, bruzda dla rur ochronnych  | m   | 2.00   |
| 22 | KNR 202/1502/6 analogia  | Odtworzenie powłok malarskich   | m2  | 1.00   |
| 6  | Element                  | <b>Rozdzielnice</b>   |     |        |
| 23 | KNNR 5/404/1             | Tablice rozdzielcze i obudowy, Rozdzielnica RDC   | szt | 1      |
| 24 | KNNR 5/406/2             | Aparaty elektryczne - Ogranicznik przepięć typ 2 DC   | szt | 2      |
| 25 | KNNR 5/406/2             | Aparaty elektryczne - Rozłącznik bezpiecznikowy DC 2p   | szt | 4      |
| 26 | KNNR 5/404/1             | Tablice rozdzielcze i obudowy, Rozdzielnica RAC   | szt | 1      |
| 27 | KNNR 5/406/2             | Aparaty elektryczne - Ogranicznik przepięć typ 2 AC   | szt | 1      |
| 28 | KNNR 5/406/2             | Aparaty elektryczne - Wyłącznik nadprądowy C25A   | szt | 1      |
| 29 | KNNR 5/406/3 analogia    | Falownik 3-fazowy wyposażony w rozłącznik DC zapewniający bezpieczną przerwę izolacyjną P max = 12,5 kW | szt | 1      |
| 30 | Kalkulacja indywidualna  | Wpięcie do rozdzielnicy głównej   | kpl | 1      |
| 7  | Element                  | <b>Roboty wykończeniowe</b>   |     |        |
| 31 | Kalkulacja indywidualna  | Pozostałe prace, badania, pomiary, sprawdzenie działania systemu, odbiory                               | kpl | 1      |