

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa oświetlenia drogi powiatowej nr 1761K Graboszyce - Głębowice w km 0+023 - 1+020 na odcinku od skrzyżowania z DK 28 do granicy z miejscowością Przybradz.

Opis	J. m.	Ilość	Krot.
1. Element: Budowa oświetlenia			
1.1 KNNRW 9/1005/3 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	12	1
1.2 KNNRW 9/1002/6 Wysięgniki rurowe, demontaż	szt.	12	1
1.3 Kalkulacja własna Koszt przekazanie zdemontowanych urządzeń inwestorowi /we wskazane miejsce/	kpl	1	1
1.4 KNR 201/707/2 Wykopy ręczne dla słupów niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	41,5	1
1.5 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	832	1
1.6. KNR 201/701/2 (3) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	207	1
1.7 KNNR 5/403/3 Szafa oświetlenia ulicznego SOU	szt.	1	1
1.8 KNRW 510/709/3 (1) Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych dekoracyjnych wysięgnikowych h=9,0m +fundament w gruncie kategorii I-III	szt.	25	1
1. 9 KNRW 510/709/3 (1) Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych okrągłych stożkowych h=6,0m +fundament w gruncie kategorii I-III	szt.	4	1
1. 10 KNRW 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg pojedynczy 1,5m < nachylenia 0*	szt.	4	1
1. 11 KNRW 510/1001/3 Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa	szt.	29	1
1. 12 KNRW 510/1001/4 Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa pojedyncza	szt.	29	1
1. 13 KNRW 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe YKY 3x2,5mm2 +/peszel ochronny fi 32/	m	249	1
1. 14 KNRW 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w wysięgnik na słupie	m	12	1
1. 15 KNRW 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik zamontowany, oprawa-TECEO2 -56led 700mA NW ze źródłem światła	szt.	25	1
1. 16 KNRW 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik zamontowany, oprawa-NEOS 3 ZEBRA LED/6019/LED / ze źródłem światła	szt.	4	1
1. 17 KNRW 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m	m	1039	1
1. 18 KNRW 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm dwuścienna karbowana	m	820	1
1. 19 KNRW 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm HDPE	m	231	1
1. 20 KNNR 5/902/6 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt.	1	1

1. 21 KNNR 5/902/7 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	szt.	1	1
1. 22 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m-YAKXs 4x35mm ²	m	9	1
1. 23 KNRW 510/103/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folia-YAKXs 4x35mm ²	m	6	1
1. 24 KNRW 510/114/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m-YAKXs 4x35mm ²	m	1180,8	1
1. 25 KNR 526/509/8 Ułożenie zapasu kabla w ziemi-YAKXs 4x35mm ² 4m/szt	szt.	6	1
1. 26 KNRW 508/608/7 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm ²	m	1039	1
1. 27 KNRW 508/608/1 Układanie bednarki, w fundamentach i słupach luzem, bednarka do 120 mm ²	m	45	1
1. 28 KNRW 508/609/1 Układanie przewodów uziemiających na słupach bednarka do 120 mm ²	m	9	1
1. 29 KNRW 508/9917/5 (2) Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 4.5 m, nakłady dodatkowe	szt.	2	1
1. 30 KNRW 508/9917/6 (2) Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady dodatkowe	szt.	8	1
1. 31 KNRW 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m -po ułożeniu kabla	m	1039	1
1. 32 KNR 201/704/5 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	832	1
1. 33 KNR 201/704/2 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	207	1
1. 34 KNR 201/211/5 (2) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t-w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UMiG	m ³	131,169	1
1. 35 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t za dalsze 9 km	m	131,169	18
1. 36 KNR 510/9945/1 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 2,5 mm ²	szt.	29	1
1. 37 KNRW 510/601/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35 mm ²	szt.	59	1
1. 38 KNRW 510/601/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ² -zacisk napowietrzny do 35mm ²	szt.	1	1
1. 39 KNP 1813/1346/12 Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt.	4	1
1. 40 KNRW 403/1203/2 Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły	odcinek	30	1
1. 41 KNRW 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	29	1
1. 42 KNP 1813/1348/1 Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1	1
1. 43 KNP 1813/1348/2 Badanie instalacji odgromowej - za każde następne rozpoczęte 100m	100mb	10	1
1. 44 KNRW 403/1205/1 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1	1

1. 45 KNRW 403/1205/2 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	28	1
1. 46 KNRW 403/1205/5 Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1	1
1. 47 KNRW 403/1205/6 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	28	1