

Przedmiar robót

Oświetlenie uliczne w miejscowości Suche Rafaczówki

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Oświetlenie uliczne w miejscowości Suche Rafaczówki		
1	Rozdział	Suche Rafaczówki obwód 1 kierunek Ząb		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) grubości do 30·cm	m3	90,73
1.1.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	59,2
1.1.3	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwalowaniu 14·cm	m2	59,2
1.1.4	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	59,2
1.1.5	KNR 231/202/2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalży 1·cm grubości warstwy Krotność=5	m2	59,2
1.1.6	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podłębniernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	m	692
1.1.7	KNR 510/301/1	Nakładanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	692
1.1.8	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AROT DVR 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	129
1.1.9	KNR 201/705/2 (1)	Mechaniczne zaopatrywanie rowów dla kabli łopatkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4·m	m	692
1.1.10	KNR 201/708/6 (1)	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, koparki przedsiębiorne, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zaopatryaniem, koparka 0.15·m3	m3	8,85
1.1.11	KNR 201/311/3	Wykopy pod szafkę sterującą	m3	0,1
1.2	Element	Przepychy		
1.2.1	KNR 401/103/2	Wykonanie komór pod przepychy	m3	2,25
1.2.2	KNRW 510/306/1 (1)	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, Fi do 100 mm	m	11
1.2.3	KNR 401/105/2	Zaopatrywanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	m3	2,25
1.3	Element	Oświetlenie uliczne		
1.3.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S -50C stożkowy stalowy 5,0 m	szt	19
1.3.2	KNNR 5/1002/1	Montaż adapterów kontowych - anlogia	szt	19
1.3.3	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie oprawa LED	szt	19
1.3.4	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe	kpl	19
1.3.5	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV Krotność=0,2	m	692
1.3.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35mm2, przykrycie folią	m	692
1.3.7	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach osłonowych, kabel YAKXS 4x35mm2	m	140
1.3.8	KNNR 5/709/1	Układanie kabli w fundamentach i słupach, kabel YAKXS 4x35mm2	m	58
1.3.9	KNR 510/9945/6	Zętyt 8/9 1994r Obróbka na ucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla YAKXS 4x35mm2	szt	40
1.3.10	KSNR 5/101/3	Montaż szafy sterującej	kpl	1
1.4	Element	Pomiary		
1.4.1	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	20
1.4.2	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.4.3	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	18
1.4.4	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.4.5	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	18
1.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Suche Rafaczówki obwód 2 kierunek Rafaczówki		
2.1	Element	Roboty ziemne		
2.1.1	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humuśu) grubości do 30·cm	m3	42,24
2.1.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z krężywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	31,8
2.1.3	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwalowaniu 14·cm	m2	31,8
2.1.4	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	31,8
2.1.5	KNR 231/202/2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy długi 1·cm grubości warstwy Krotność=5	m2	31,8
2.1.6	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podziemnymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	m	352
2.1.7	KNR 510/301/1	Napchanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	352
2.1.8	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AROT DVR 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	53
2.1.9	KNR 201/705/2 (1)	Mechaniczne zapychanie rowów dla kabli łopatkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4·m	m	352
2.1.10	KNR 201/708/6 (1)	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, koparki przedsiębiorne, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zapychaniem, koparka 0.15·m3	m3	2,25
2.2	Element	Przepychy		
2.2.1	KNR 401/103/2	Wykonanie komór pod przepychy	m3	22,5
2.2.2	KNRW 510/306/1 (1)	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, Fi do 100 mm	m	53
2.2.3	KNR 401/105/2	Zapchanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	m3	22,5
2.3	Element	Oświetlenie uliczne		
2.3.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S -50C stożkowy stalowy 5,0 m	szt	9
2.3.2	KNNR 5/1002/1	Montaż adapterów kontowych - anlogia	szt	9
2.3.3	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie oprawa LED	szt	9
2.3.4	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe	kpl	9
2.3.5	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV Krotność=0,2	m	352
2.3.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35mm2, przykrycie folią	m	352
2.3.7	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach osłonowych, kabel YAKXS 4x35mm2	m	106
2.3.8	KNNR 5/709/1	Układanie kabli w fundamentach i słupach, kabel YAKXS 4x35mm2	m	30
2.3.9	KNR 510/9945/6	Zętyt 8/9 1994r Obróbka na ucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla YAKXS 4x35mm2	szt	20
2.4	Element	Pomiary		
2.4.1	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	10
2.4.2	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.4.3	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	8
2.4.4	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.4.5	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	8
2.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
2.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Oświetlenie uliczna stacja transformatorowa Ząb		
3.1	Element	Roboty ziemne		
3.1.1	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30·cm	m3	39,2
3.1.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	9
3.1.3	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwalowaniu 14·cm	m2	9
3.1.4	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	9
3.1.5	KNR 231/202/2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Krotność=5	m2	9
3.1.6	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podziemnymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	m	327
3.1.7	KNR 510/301/1	Napchanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	327
3.1.8	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AROT DVR 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	19
3.1.9	KNR 201/705/2 (1)	Mechaniczne zapychanie rowów dla kabli łopatkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4·m	m	327
3.1.10	KNR 201/708/6 (1)	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, koparki przedsiębiorne, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zapychaniem, koparka 0.15·m3	m3	2,4
3.1.11	KNR 201/311/3	Wykopy pod szafkę sterującą	m3	0,1
3.2	Element	Przepychy		
3.2.1	KNR 401/103/2	Wykonanie komór pod przepychy	m3	4,5
3.2.2	KNRW 510/306/1 (1)	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, Fi do 100 mm	m	9
3.2.3	KNR 401/105/2	Zapchanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	m3	4,5
3.3	Element	Oświetlenie uliczne		
3.3.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S -50C stożkowy stalowy 5,0 m	szt	8
3.3.2	KNNR 5/1002/1	Montaż adapterów kontowych - anlogia	szt	8
3.3.3	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie oprawa LED	szt	8
3.3.4	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe	kpl	8
3.3.5	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV Krotność=0,2	m	327
3.3.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35mm2, przykrycie folią	m	327
3.3.7	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach osłonowych, kabel YAKXS 4x35mm2	m	19
3.3.8	KNNR 5/709/1	Układanie kabli w fundamentach i słupach, kabel YAKXS 4x35mm2	m	28
3.3.9	KNR 510/9945/6	Zestyt 8/9 1994r Obróbka na ucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla YAKXS 4x35mm2	szt	18
3.3.10	KSNR 5/101/3	Montaż szafy sterującej	kpl	1
3.4	Element	Pomiary		
3.4.1	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	10
3.4.2	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
3.4.3	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	8
3.4.4	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2
3.4.5	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	8
3.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
3.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Adapter kątowy LSJAA906050	szt	36	
2.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe, nasyczone, grubości 50,0 - 100,0 mm kl. I	m3	0,1533	
3.	Bednarka FeZn 30x4	m	1 711,008	
4.	Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany	t	0,648	
5.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	3	
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	575,82	
7.	Fundament żelbetowy F 100/200	szt	36	
8.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35	m	1 822,08	
9.	Kamień podkładowy	t	24,2	
10.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	72	
11.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 35mm2	szt	390	
12.	Krawężniki iglaste kl. I	m3	0,3066	
13.	Mapa geodezyjna powykonawcza Rafaczówki obw 1	kpl	1	
14.	Mapa geodezyjna powykonawcza Rafaczówki obw 2	kpl	1	
15.	Mapa geodezyjna powykonawcza Ząb	kpl	1	
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	242,1	
17.	Oprawa oświetleniowa OC-LU060-LED	kpl	36	
18.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,792	
19.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	153,552	
20.	Płyty drogowe betonowe kwadratowe typ "K" 30x30-cm grubości 12-cm	szt	36	
21.	Pořpółka do betonów, uziarnienie 0-63-mm	m3	18,43	
22.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	37,44	
23.	Rura osłonowa AROT DVK 50 niebieska	m	209,04	
24.	Rura osłonowa do przepychów SRS 75 AROT	m	75,92	
25.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany parkowy S-50	szt	36	
26.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	20,565	
27.	Szafa sterująca z wyposażeniem	kpl	2	
28.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnęřznego TBS 35/2 2-obw. 25A	szt	36	
29.	Tařma izolacyjna Denso	m2	205,02	
30.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	7,2	
31.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	22,9495	
32.	Złączka PVC do rur DVK	szt	60,3	
33.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	1,584	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	7,5336	
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednottokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	33,288	
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	102,0201	
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	37,08	
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	33,288	
6.	Przyczepa do wózka motorowego 15 t m-g	m-g	7,5336	
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,66	
8.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	21,936	
9.	Samochód krzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,1055	
10.	Środek transportowy (1)	m-g	29,4606	
11.	Walec tatyrczny amojedny 10·t (1)	m-g	2,83	
12.	Żuraw amochodowy 3·6·t	m-g	2,16	
13.	Żuraw amochodowy do 5·t (1)	m-g	7,5336	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			288,429	