

Przedmiar robót

KOD ROBÓT 45232300-5

Data: 30.10.2017

Budowa: Przebudowa drogi gminnej 103789B ul. Cypriana Kamila Norwida w Sokółce

Obiekt: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych IDEALAN kolidującej z projektem rozbudowy drogi gminnej 103789B ul. Cypriana Kamila Norwida w Sokół.

Zamawiający: Gmina Sokółka, ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka

Jednostka opracowująca kosztorys: Tomasz Tymiński

Kosztorys opracowali:

Tomasz Tymiński ,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa studni kablowej i rurociągu			
1.1 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1		szt
1.2 TPSA 39/301/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,001		km
1.3 KNR 508/101/10 Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu betonowym - adaptacja	2		m
1.4 KNR 508/110/4 Rury układane n/t na gotowych uchwytach - adaptacja	1		m
1.5 TPSA 40/322/4 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	1		szt
2 Budowa słupów telekomunikacyjnych			
2.1 KNR 503/311/6 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 7·m, kategoria gruntu III	2		szt
2.2 TPSA 39/801/6 Montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, montaż haka	2		szt
3 Montaż kabli światłowodowych			
3.1 TPSA 39/802/3 Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi	114		m
3.2 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	0,114		km
3.3 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1		szt
3.4 KNR 501/616/5 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·15·mm	7		m
3.5 TPSA 39/607/1 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	1		złącze
3.6 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	11		złącze
3.7 TPSA 39/207/7 Uszczelnianie rurociągu, otwór z 1 rurą/kablem	3		otwór
4 Pomiary kabli światłowodowych			
4.1 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
4.2 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		odcinek
4.3 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
4.4 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		odcinek
5 Demontaż urządzeń			
5.1 KNR 5032/301/3 Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód - analogia	0,105		km
5.2 KNR 5032/503/6 Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7·m, grunt kategorii III	1		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektryk grupa II	r-g	0,92708
2.	Elektryk grupa III	r-g	0,42691
3.	Montaż telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	24,51911
4.	Montaż	r-g	196,7069
5.	Robotnicy grupa I	r-g	6,81027
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			229,39027

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Belki ustojowe BUT	szt	4,4
2.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,007
3.	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,044
4.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,01
5.	Haki	szt	2,222
6.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8,4
7.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,144
8.	Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	4,488
9.	Osiłona GPC30	szt	2,4024
10.	Osiłona spawu światłowodów SMOUV 02 45mm	szt	13,2
11.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,014
12.	Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1
13.	Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	1
14.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB28	m	7
15.	Rura HDPE Fi 40 mm	m	1,03
16.	Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŽT 7	szt	2,2
17.	Stelaż zapasu kabla	kpl	1,1
18.	Studnia kabł. rozdzielcza SKR-1	kpl	1
19.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1,03
20.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	4,62
21.	Uszczelka typu JACKMMO	szt	3,3
22.	Wieszaki	szt	2,508

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,99
2.	Reflektometr	m-g	20,988
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	12,672
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	19,3958
5.	Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	4,42
6.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	1,65
7.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	17,09084
8.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	8,316
9.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3,51
10.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	10,076
11.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	10,076
12.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	2,06
13.	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	1,21
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			112,45464