

PRZEDMIAR ROBÓT

UL. CIEPŁOWNICZA

Inwestor: Gmina Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa kanalizacji kablowej				
1.001 TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	3		szt
1.002 TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1		szt
1.003 TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	179		m
1.004 TPSA 40/102/3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	39,5		m
1.005 KNR 501/117/2	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2	130		m
1.006 KNR 501/503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	5		szt
1.007 KNR 501/503/1	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	1		szt
1.008 TPSA 40/102/3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie (analogia zabezpieczenie rurami dwudzielnymi istn.	25,5		m
2 Przebudowa kabli miedzianych OPL				
2.001 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (25x4)	210		m
2.002 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (5x4)	75,5		m
TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel (kabel 5x2)	12		m
2.004 TPSA 40/702/4	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	2		złącze
2.005 TPSA 40/704/4	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	1		złącze
2.006 TPSA 40/702/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
TPSA 40/705/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (złącze na kablu 5x2)	1	0,50	złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.007 TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego			szt
2.008 TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
2.010 KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	2		odcinek
2.011 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	2		odcinek
3 Przebudowa kabla światłowodowego OPL OKZ93018				
TPSA 39/608/3	Mufy łączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej	1		złącze
TPSA 39/610/1	Otwarcie i zamknięcie muf łączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	2		złącze
KNR 501/608/6	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-50-mm (wyciąganie rury HDPE32)	172		m
3.001 TPSA 39/202/15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	227		m
3.002 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 (Z-XOTKtsd 12J)	0,115		km
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 (istn. Z-XOTKtsd 12J)	0,112		km
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 (istn. Z-XOTKtsd 24J)	0,009		km
3.003 TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	2		szt
3.006 TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	2		złącze
3.007 TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	22		złącze
3.008 TPSA 39/901/9	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
3.009 TPSA 39/901/10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	22		odcinek
3.010 TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
3.011 TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	22		odcinek
Przebudowa kabla światłowodowego OPL OKZ93096				
TPSA 39/202/15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi-32-mm (analogia mikrorurka FP-MR-G-12/8)	219		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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 (analogia wciąganie kabla do mikrorurki)	0,314		km
TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	2		szt
TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	2		złącze
TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	46		złącze
TPSA 39/901/9	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
TPSA 39/901/10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	326,383		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	24,68		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	37,1		
Monterzy	r-g	1 186,9		
Robotnicy grupa I	r-g	47,418		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 622,5		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,05504		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,5		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,082		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,2855		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	11,42		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,04		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,045		
Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	17		
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	85		
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	227		
Kabel Z-XOTKtsd 12J	mb	320		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	9,15		
Kit epoksydowy K-1	kpl	1,72		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	32		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	3,52		
Łączniki ekranów	szt	1		
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	10,5		
Łącznik żył modułowy odgałęźny 3M. POLAND typ 4000-C	szt	11		
Łącznik żył modułowy odgałęźny 3M. POLAND typ 9700-10-C	szt	1		
MI-MKA-5,7-24J	m	314		
Mikrorurka FP-MR-G-12/8	m	219		
Mufa światłowodowa Raychem FOSC-400B4-0-NNN	szt	2		
Mufa światłowodowa Raychem FOSC-400B4-NT-O-NNN	kpl	2		
Nafta do oświetlenia	dm3	0,5		
Osadniki betonowe	szt	1		
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	2		
Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	2		
Osłona złącza KM2	szt	1		
Pianka poliuretanowa	kg	2,54885		
Piasek	m3	0,134		
Płyn poślizgowy	dm3	0,275		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	1		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm ²	m	0,4		
Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	0,5		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	14,63		
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1		
Rura A120PS AROT	m	78,03		
Rura HDPE Fi-32·mm	m	236,08		
Rura HDPE Fi-110/6,3·mm	m	486,03		
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2		
Spirytus denaturowy	dm ³	0,2408		
Stelaż zapasu kabla Sz-2	kpl	4		
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	1		
Studnia kablowa żelbetowa SKR-2 kpl.	kpl	3		
Tablica opisowa	szt	4		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	12,36		
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	59,07		
Uchwyty dystansowe D 110/6	szt	13,035		
Uszczelki końców rur HDPE	szt	16,92		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	14,63		
Woda przemysłowa	m ³	0,058		
Wspornik 2-kablowy	szt	22,63		
Zespół łączówkowy kablowy typ ZKM 10U2-ORWZ-Evs80 10p.	szt	1		
Złączki do rur PVC	szt	76,24		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Dmuchawa gorącego powietrza	m-g	43,97		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m ³ (1)	m-g	35,16		
Megaomomierz	m-g	11,86		
Mostek kablowy	m-g	5,52		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	22,895		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	2,7864		
Reflektometr	m-g	86,8		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	175,052		
Samochód montażowy do 0.9-t (1)	m-g	43,97		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	60,657		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	14,731		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	13,158		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	60,323		
Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	41,08		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m ³ /min (1)	m-g	9,7		
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	99,278		
Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	7,425		
Wciągarka mechaniczna z napędem spalinowym 1.5-t	m-g	2,9756		
Wciągarka ręczna	m-g	9,87525		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	89,69		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	33,48		
Zestaw telefonów optycznych	m-g	33,48		
Żurawik hydrauliczny 1.2-t	m-g	8,84		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	17,51		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				