
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Perłowej
ADRES INWESTYCJI : Łazy
INWESTOR : Wójt Gminy Lesznowola
ADRES INWESTORA : ul. Gminna 60, 05-506 Lesznowola
BRANŻA : teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Giermakowski
DATA OPRACOWANIA : 2017-10-31

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-10-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45232300-5	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych				
1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.	1		
1.2	KNR 5-01 0306-02	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III	gard.	1		
1.3	ZN-97/TP S.A-040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.	1		
1.4	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.	1		
1.5	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0.28		
1.6	ZN-97/TP S.A-039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0.28		
1.7	ZN-97/TP S.A-039 0309-04	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi	szt.	4		
1.8	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 140/8,0	m	48		
1.9	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.	12		
1.10	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.	4		
Razem dział: Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych						
2	45232300-5	Przebudowa kabla światłowodowego UPC 48J				
2.1	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km	km	0.36		
2.2	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1		
2.3	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.)	złącz.	1		
2.4	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow.	kab.odg.	1		
2.5	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow.	kab.odg.	47		
2.6	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1		
2.7	TPSA 39 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
2.8	TPSA 39 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47		
2.9	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	Montaż stełaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2		
2.10	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	0.35		
2.11	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
2.12	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47		
2.13	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
2.14	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47		
2.15	TPSA 39 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód	odcinek	1		
2.16	TPSA 39 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47		
2.17	KNR 5-01 0820-01	Zanumerowanie kabla w studni kablowej	szt.	20		
Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego UPC 48J						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232300-5	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych			
1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR 5-01 0306-02	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III 1	gard. gard.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	ZN-97/TP S.A-040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 0.28	km km	0.280	
				RAZEM	0.280
1.6	ZN-97/TP S.A-039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu 0.28	km km	0.280	
				RAZEM	0.280
1.7	ZN-97/TP S.A-039 0309-04	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 140/8,0 48	m m	48	
				RAZEM	48
1.9	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.10	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45232300-5	Przebudowa kabla światłowodowego UPC 48J			
2.1	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km 0.36	km km	0.360	
				RAZEM	0.360
2.2	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. 1	kab.od g. kab.od g.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. 47	kab.od g. kab.od g.	47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	TPSA 39 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	1	
				RAZEM	1
2.8	TPSA 39 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 47	złącze złącze	47	
				RAZEM	47
2.9	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 0.35	m m	0.350	
				RAZEM	0.350
2.11	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				RAZEM	1
2.12	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	odcinek odcinek	47	
				RAZEM	47
2.13	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				RAZEM	1
2.14	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	odcinek odcinek	47	
				RAZEM	47
2.15	TPSA 39 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				RAZEM	1
2.16	TPSA 39 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	odcinek odcinek	47	
				RAZEM	47
2.17	KNR 5-01 0820-01	Zanumerowanie kabla w studni kablowej 20	szt. szt.	20	
				RAZEM	20

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	13.4364		
2.	Monterzy	r-g	542.9620		
3.	Robocizna	r-g	768.7085		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.2400		0.2400		
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.0401		0.0401		
3.	Beton zwykły (B-17,5)	m ³	0.1500		0.1500		
4.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	10.8000		10.8000		
5.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.0270		0.0270		
6.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0040		0.0040		
7.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0.0100		0.0100		
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2500		0.2500		
9.	Kabel A-DQ2Y 4x12J	km	0.3744		0.3744		
10.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0.0070		0.0070		
11.	Kit epoksydowy K-1	kpl	0.0035		0.0035		
12.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	16.0000		16.0000		
13.	Korek styropianowy	m ³	0.0032		0.0032		
14.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm ³	78.8800		78.8800		
15.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	0.1500		0.1500		
16.	Mufa złączowa skręcana kabli światłowodowych	kpl	1.0000		1.0000		
17.	Naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	8.0000		8.0000		
18.	Nafta do oświetlenia	dm ³	0.1000		0.1000		
19.	Osadnik betonowy	szt.	1.0000		1.0000		
20.	Oslonka spawu światłowodu SMOUV 02 45mm	szt	96.0000		96.0000		
21.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.0500		0.0500		
22.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.0470		0.0470		
23.	Płyn poślizgowy	dm ³	0.1800		0.1800		
24.	Pokrywa do studni kabl.OL-500x500 b/wypeł.	szt	1.0000		1.0000		
25.	Pokrywa do studni OLw 500x500 z wietrznik.	szt	1.0000		1.0000		
26.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z drażkami	szt	1.0000		1.0000		
27.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	13.2000		13.2000		
28.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	20.0000		20.0000		
29.	Rama podwójna do stud. telek.RLpd 500x1000	szt	1.0000		1.0000		
30.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	576.8000		576.8000		
31.	Rura RHDPEp 140/8	m	48.0000		48.0000		
32.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	2.0000		2.0000		
33.	Spirytus denaturowy	dm ³	0.0005		0.0005		
34.	Stelaż zapasu SZ-2.2 (w studni)	kpl	2.0000		2.0000		
35.	Studnia kabl. rozdzielcza SKR-2	kpl	1.0000		1.0000		
36.	Sznur konopny - surowy	kg	16.8800		16.8800		
37.	Tabliczka oznaczeniowa	szt.	1.0000		1.0000		
38.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	288.4000		288.4000		
39.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³	m ³	1.0800		1.0800		
40.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	2.0000		2.0000		
41.	Woda z rurociągów	m ³	0.0220		0.0220		
42.	Zestaw do ponownego uszczelnienia mufy	kpl.	1.0000		1.0000		
43.	Złączka do rur PE i PP fi 40mm skręcana	szt	5.0000		5.0000		
44.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dmuchała spaliniowa ręczna	m-g	48.7400		
2.	Kocioł tran.do mas.asf.5000dm3	m-g	13.6800		
3.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	9.7255		
4.	Reflektometr	m-g	21.6800		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	163.4460		
6.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	13.4700		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	34.2334		
8.	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g	22.5700		
9.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	1.8500		
10.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	8.7800		
11.	Wciągarka mech.elekr.3,2-5,0t	m-g	4.8600		
12.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.0105		
13.	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	50.9100		
14.	Zestaw do pomiaru mocy optycz.	m-g	27.1600		
15.	Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	58.5700		
16.	Zestaw pom.dyspersji chromat.	m-g	28.0500		
17.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	55.2100		
18.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.1500		
				RAZEM	

Słownie: