

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Północnej w Piasecznie i Kamionce
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno i Kamionka
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
BRANŻA : teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Giermakowski
DATA OPRACOWANIA : 2015-06-15

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
Podatek VAT [PV]	% $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-06-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45232300-5	Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierownej				
1.1	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	4		
1.2	KNR 5-01 0306-02	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III	gard.	1		
1.3	TPSA 40 0322-04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	4		
1.4	KNR 5-01 0503-03	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2/1	stud.	3		
1.5	KNR 5-01 0302-02	Budowa studni kablowych magistralnych SK-6 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat.III	stud.	2		
1.6	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.	2		
1.7	ZN-97/TP S.A-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m	51		
1.8	KNR 5-01 0120-03	Budowa ław betonowych o szer. 0.50 m	m	80		
1.9	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1	m	60		
1.10	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.	8		
2	45232300-5	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej				
2.1	KNR 5-03I 0317-06	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.	3		
2.2	KNR 5-03 0301-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	szt	7		
2.3	KNR 5-03I 0348-03	Montaż uziołów szpilekowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV	szt.	2		
2.4	KNR 5-03I 0601-03	Mocowanie pomostów kablowych na słupach bliźniaczych o wysokości 7 m	szt.	2		
2.5	KNR 5-03I 0603-01	Umocowanie skrzynek kablowych 50-parowych na słupach kablowych bliźniaczych o wysokości do 7 m	szt.	2		
2.6	ZN-97/TP S.A 40 0603-02	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 30 parach zacisków w zespole.	zesp.	2		
2.7	KNR 5-01 0817-04	Montaż ochronnika krosowego, łączówki, gniezdniaka przełącznicowego i odłącznego, gniezdniak odłączny	szt	40		
2.8	KNR 5-03I 0602-01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m	szt.	12		
2.9	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	0.06		
2.10	KNR 5-03II 0509-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III	szt.	3		
2.11	KNR 5-03II 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.	6		
2.12	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 35x4x0,5	m	70		
2.13	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 10x4x0,5	m	120		
2.14	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn 10x4x0,5 na podbudowie słupowej	m	80		
2.15	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn 5x4x0,5 na podbudowie słupowej	m	720		
2.16	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn 2x2x0,5 na podbudowie słupowej	m	200		
2.17	ZN-97/TP S.A-040 0718-05	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach	złącz.	3		
2.18	ZN-97/TP S.A-040 0704-05	Montaż złączy odgał.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.	1		
2.19	ZN-97/TP S.A-040 0718-02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.	5		
2.20	ZN-97/TP S.A-040 0723-05	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach	złącz.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.21	ZN-97/TP S.A-040 0723-02	Wyłączenie kabla równoległ. ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 20 parach	złącz.	5		
2.22	KNR 5-01 0818-02	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	8		
2.23	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	30		
2.24	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	1		
2.25	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	1		
2.26	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	1		
2.27	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	1		
2.28	KNR 5-01 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	1		
2.29	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	1		
2.30	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km	2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232300-5	Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej			
1.1	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.2	KNR 5-01 0306-02	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III	gard.		
		1	gard.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	TPSA 40 0322-04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.4	KNR 5-01 0503-03	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2/1	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5	KNR 5-01 0302-02	Budowa studni kablowych magistralnych SK-6 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	ZN-97/TP S.A-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
1.8	KNR 5-01 0120-03	Budowa law betonowych o szer. 0.50 m	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.9	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
1.10	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	45232300-5	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej			
2.1	KNR 5-031 0317-06	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.		
		3	słup.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2	KNR 5-03 0301-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
2.3	KNR 5-031 0348-03	Montaż uziomów szpilekowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	KNR 5-031 0601-03	Mocowanie pomostów kablowych na słupach bliźniaczych o wysokości 7 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5	KNR 5-031 0603-01	Umocowanie skrzynek kablowych 50-parowych na słupach kablowych bliźniaczych o wysokości do 7 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6	ZN-97/TP S.A 40 0603-02	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 30 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		2	zesp.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7	KNR 5-01 0817-04	Montaż ochronnika krosowego, łączówki, gniezdniczka przełącznicowego i odłącznego, gniezdniczki odłączny	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
2.8	KNR 5-031 0602-01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.9	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		
		0.06	km	0.060	
				RAZEM	0.060
2.10	KNR 5-03II 0509-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.11	KNR 5-03II 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.12	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 35x4x0,5	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
2.13	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 10x4x0,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.14	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn 10x4x0,5 na podbudowie słupowej	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
2.15	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn 5x4x0,5 na podbudowie słupowej	m		
		720	m	720	
				RAZEM	720
2.16	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn 2x2x0,5 na podbudowie słupowej	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
2.17	ZN-97/TP S.A-040 0718-05	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.18	ZN-97/TP S.A-040 0704-05	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zast.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.19	ZN-97/TP S.A-040 0718-02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.20	ZN-97/TP S.A-040 0723-05	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.21	ZN-97/TP S.A-040 0723-02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.22	KNR 5-01 0818-02	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
2.23	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
2.24	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.25	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.26	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzekowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.27	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.28	KNR 5-01 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.29	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzekowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.30	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km		
		2	km	2.000	
				RAZEM	2.000