

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową i rozbudową budynku Urzędu Gminy Jabłonka - etap I

ADRES INWESTYCJI : Urząd Gminy Jabłonka

INWESTOR : Gmina Jabłonka

ADRES INWESTORA : 34-480 Jabłonka, ul. 3-go Maja 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Chowaniec
inż. Stefan Rapacz (telekomunikacyjna)

DATA OPRACOWANIA : 21 sierpień 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21 sierpień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową i rozbudową budynku Urzędu Gminy Jabłonka					
1		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej			
1	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0401-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 5-01 d.1 0306-03	Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii IV- analogia	gard.		
		2.00	gard.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-01 d.1 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6.3 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m		
		51.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000
5	E-0510 d.1 0510-51-05	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		51.00*0.80*0.40	m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
6	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT A160PS w wykopie na kanalizacji tt-analogia	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR 2-01 d.1 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		51.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000
8	KNR 5-01 d.1 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur 2xRHDPEp40/3,7 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m		
		Krotność = 2	m	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
9	KNR 5-01 d.1 0119-06	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otwory przy podłożu z betonu	wpro- wadz. wpro- wadz.	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
10	KNR 5-01 d.1 0108-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. V-VI, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		43.00	m	43.000	
				RAZEM	43.000
12	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		43.00	m	43.000	
				RAZEM	43.000
14	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0701-03	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
		1.00	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0701-04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 50, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
		2.00	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0701-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-01 d.1 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-01 d.1 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-01 d.1 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-01 d.1 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-01 d.1 1311-03	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-01 d.1 1312-03	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-01 d.1 0813-01 analogia	Wymiana skrzynki podtynkowej 20p na budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-02 d.1 0230-01 analogia	Demontaż rurociągu PCV o śr. 40-100 mm - w wykopie	m		
		51.00+1.00	m	52.000	
				RAZEM	52.000
25	KNR 4-03 d.1 1114-01 analogia	Demontaż przewodów w rurach	m		
		111.00	m	111.000	
				RAZEM	111.000
26	KNR 4-03 d.1 1129-01 analogia	Demontaż skrzynki 20p na budynku	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.1 kalk. własna	Nadzór właściciela sieci Orange Polska	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową i rozbudową budynku Urzędu Gminy Jabłonka								
1		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej						
1	ZN-97/TP	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-	szt.					
d.1	S.A.-040	1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana						
	0401-01	przedmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 6.58 r-g/szt.	r-g	13.1600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- nafta 0.1 dm³/szt.	dm³	0.2000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 1.76 m-g/szt.	m-g	3.5200	0.00000			0.00
4*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m³/min 0.9 m-g/szt.	m-g	1.8000	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy do 4 t 1.64 m-g/szt.	m-g	3.2800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
2	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych	szt.					
d.1	S.A.-040	rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV.						
	0301-03	przedmiar = 3.00 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 27.08 r-g/szt.	r-g	81.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.00000		0.00	
3*		cement 0.007 t/szt.	t	0.0210	0.00000		0.00	
4*		piasek 0.014 m³/szt.	m³	0.0420	0.00000		0.00	
5*		pokrywa typu lekkiego z wietrznikiem 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.00000		0.00	
6*		rama typu lekkiego 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
7*		rura wspornikowa ze śrubą rzymską 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.00000		0.00	
8*		studnia prefabrykowana SKR-1 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.00000		0.00	
9*		lakier asfaltowy 0.88 kg/szt.	kg	2.6400	0.00000		0.00	
10*		tabliczka oznaczeniowa 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
11*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4 szt./szt.	szt.	12.0000	0.00000		0.00	
12*		naboje do wstrzeliwania kołków 4 szt./szt.	szt.	12.0000	0.00000		0.00	
13*		osadnik betonowy 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
14*		woda 0.004 m³/szt.	m³	0.0120	0.00000		0.00	
15*		farba olejna 0.01 kg/szt.	kg	0.0300	0.00000		0.00	
16*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.71 m-g/szt.	m-g	5.1300	0.00000			0.00
17*		samochód samowyładowczy do 5 t 4.42 m-g/szt.	m-g	13.2600	0.00000			0.00
18*		żuraw samochodowy do 4 t 2.06 m-g/szt.	m-g	6.1800	0.00000			0.00
19*		ubijak spalinowy 50 kg 3.51 m-g/szt.	m-g	10.5300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR 5-01 0306-03	Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii IV- analogia przedmiar = 2.00 gard.	gar d.					
1*		-- R -- robotnicy (1.68+16.66=18.34)*0.955=17.5147 r-g/gard.	r-g	35.0294	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły B 17 0.15 m³/gard.	m³	0.3000	0.00000		0.00	
3*		cement 25 0.002 t/gard.	t	0.0040	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste 25 mm kl.III 0.004 m³/gard.	m³	0.0080	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/gard.	kg	0.5000	0.00000		0.00	
6*		piasek 0.007 m³/gard.	m³	0.0140	0.00000		0.00	
7*		woda 0.004 m³/gard.	m³	0.0080	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.11 m-g/gard.	m-g	2.2200	0.00000			0.00
9*		samochód samowyładowczy 5 t 1.33 m-g/gard.	m-g	2.6600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
4 d.1	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6.3 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 przedmiar = 51.00 m	m					
1*		-- R -- robotnicy (0.0891+0.0209+1.2573=1.3673)*0.955=1.305772 r-g/m	r-g	66.5944	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura RHDPEp110/6.3 1.02 m/m	m	52.0200	0.00000		0.00	
3*		lakier asfaltowy 0.0084 kg/m	kg	0.4284	0.00000		0.00	
4*		złączki dwukielichowe do rur PCW 0.16 szt./m	szt.	8.1600	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0135 m-g/m	m-g	0.6885	0.00000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0071 m-g/m	m-g	0.3621	0.00000			0.00
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0269 m-g/m	m-g	1.3719	0.00000			0.00
8*		ubijak spalinowy 50 kg 0.0925 m-g/m	m-g	4.7175	0.00000			0.00
9*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0104 m-g/m	m-g	0.5304	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
5 d.1	E-0510 0510- 51-05	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV przedmiar = 51.00*0.80*0.40 = 16.320 m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy 0.1 r-g/m³	r-g	1.6320	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM 0.1 m-g/m³	m-g	1.6320	0.00000			0.00
3*		koparko-spycharka 0.15 m³ 0.18 m-g/m³	m-g	2.9376	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych AROT A160PS w wykopie na kanalizacji tt-analogia przedmiar = 18.00 m	m					
d.1	0303-02							
1*		-- R -- robotnicy $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	2.3069	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura dwudzielna AROT A160PS 1.04 m/m	m	18.7200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.0720	0.00000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073 m-g/m	m-g	0.1314	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV przedmiar = 51.00 m	m					
d.1	0705-0203							
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0209 m-g/m	m-g	1.0659	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur 2xRHDPEp40/3,7 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 Krotność = 2 przedmiar = 2.00 m	m					
d.1	0107-01							
1*		-- R -- robotnicy $((0.0891 + 0.0209 + 1.2573 = 1.3673) \cdot 0.955) \cdot 2 = 2.611543$ r-g/m	r-g	5.2231	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura 2xRHDPEp40/3,7 $1.02 \cdot 2 = 2.04$ m/m	m	4.0800	0.00000		0.00	
3*		lakier asfaltowy $0.0084 \cdot 2 = 0.0168$ kg/m	kg	0.0336	0.00000		0.00	
4*		złączki dwukielichowe do rur PCW $0.16 \cdot 2 = 0.32$ szt./m	szt.	0.6400	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) $0.0135 \cdot 2 = 0.027$ m-g/m	m-g	0.0540	0.00000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0071 \cdot 2 = 0.0142$ m-g/m	m-g	0.0284	0.00000			0.00
7*		samochód samowyładowczy 5 t $0.0269 \cdot 2 = 0.0538$ m-g/m	m-g	0.1076	0.00000			0.00
8*		ubijak spalinowy 50 kg $0.0925 \cdot 2 = 0.185$ m-g/m	m-g	0.3700	0.00000			0.00
9*		samochód dostawczy do 0,9 t $0.0104 \cdot 2 = 0.0208$ m-g/m	m-g	0.0416	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
9	KNR 5-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otwory przy podłożu z betonu przedmiar = 2.00 wprowadz.	wpr owa dz.					
d.1	0119-06							
1*		-- R -- robotnicy $9.43 \cdot 0.955 = 9.00565$ r-g/wprowadz.	r-g	18.0113	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement 25 2.4 kg/wprowadz.	kg	4.8000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		korek styropianowy	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*		2 szt./wprowadz.						
		klej agresywny	kg	0.1200	0.00000		0.00	
5*		0.06 kg/wprowadz.						
		piasek	m ³	0.0080	0.00000		0.00	
6*		0.004 m ³ /wprowadz.						
		rura PCW śr. 100 mm	m	4.0000	0.00000		0.00	
7*		2 m/wprowadz.						
		-- S --						
		sprężarka powietrza spalinowa 10 m ³ /min	m-g	12.0000	0.00000			0.00
		6 m-g/wprowadz.						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w	m					
d.1	0108-01	gruncie kat. V-VI, 1 warstwa w ciągu kanaliza-						
		cji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanali-						
		zacji						
		przedmiar = 6.00 m						
1*		-- R --						
		robotnicy	r-g	9.5594	0.00000	0.00		
		(0.2396+0.0209+1.4078=1.6683)*0.955=						
		1.593227 r-g/m						
2*		-- M --						
		rury kablowe PCW	m	6.1200	0.00000		0.00	
		1.02 m/m						
3*		lakier asfaltowy	kg	0.0504	0.00000		0.00	
		0.0084 kg/m						
4*		złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	0.9600	0.00000		0.00	
		0.16 szt./m						
5*		-- S --						
		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0.0810	0.00000			0.00
		0.0135 m-g/m						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0426	0.00000			0.00
		0.0071 m-g/m						
7*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3630	0.00000			0.00
		0.0605 m-g/m						
8*		ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0.5550	0.00000			0.00
		0.0925 m-g/m						
9*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m ³ /min	m-g	0.5034	0.00000			0.00
		0.0839 m-g/m						
10*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0624	0.00000			0.00
		0.0104 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
11	ZN-97/TP	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 25x4x0,5	m					
d.1	S.A.-040	wypełnionego w powłoce termoplastycznej o						
	0503-07	śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablo-						
		wej						
		przedmiar = 43.00 m						
1*		-- R --						
		robotnicy	r-g	7.9937	0.00000	0.00		
		0.1859 r-g/m						
2*		-- M --						
		przymieszka identyfikacyjna	szt.	0.8600	0.00000		0.00	
		0.02 szt./m						
3*		wspornik dwukablowy	szt.	0.8600	0.00000		0.00	
		0.02 szt./m						
4*		uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	0.8600	0.00000		0.00	
		0.02 kpl./m						
5*		pianka poliuretanowa	kg	0.1075	0.00000		0.00	
		0.0025 kg/m						
6*		kapturek termokurczliwy KTK	szt.	0.8600	0.00000		0.00	
		0.02 szt./m						
7*		kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	45.1500	0.00000		0.00	
		1.05 m/m						
8*		-- S --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.5050	0.00000			0.00
		0.035 m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	1.6383	0.00000			0.00
10*		przyczepa kablowa 0.027 m-g/m	m-g	1.1610	0.00000			0.00
11*		wciągarka ręczna 0.0135 m-g/m	m-g	0.5805	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
12	ZN-97/TP	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 10x4x0,5	m					
d.1	S.A.-040	wypełnionego w powłoce termoplastycznej o						
	0503-07	śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablo- wej przedmiar = 25.00 m						
1*		-- R -- robotnicy 0.1859 r-g/m	r-g	4.6475	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przywieszka identyfikacyjna 0.02 szt./m	szt.	0.5000	0.00000		0.00	
3*		wspornik dwukablowy 0.02 szt./m	szt.	0.5000	0.00000		0.00	
4*		uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0.02 kpl./m	kpl.	0.5000	0.00000		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.0025 kg/m	kg	0.0625	0.00000		0.00	
6*		kapturek termokurczliwy KTK 0.02 szt./m	szt.	0.5000	0.00000		0.00	
7*		kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 1.05 m/m	m	26.2500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.035 m-g/m	m-g	0.8750	0.00000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 3,5 t 0.0381 m-g/m	m-g	0.9525	0.00000			0.00
10*		przyczepa kablowa 0.027 m-g/m	m-g	0.6750	0.00000			0.00
11*		wciągarka ręczna 0.0135 m-g/m	m-g	0.3375	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
13	ZN-97/TP	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 5x4x0,5	m					
d.1	S.A.-040	wypełnionego w powłoce termoplastycznej o						
	0503-07	śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablo- wej przedmiar = 43.00 m						
1*		-- R -- robotnicy 0.1859 r-g/m	r-g	7.9937	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przywieszka identyfikacyjna 0.02 szt./m	szt.	0.8600	0.00000		0.00	
3*		wspornik dwukablowy 0.02 szt./m	szt.	0.8600	0.00000		0.00	
4*		uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0.02 kpl./m	kpl.	0.8600	0.00000		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.0025 kg/m	kg	0.1075	0.00000		0.00	
6*		kapturek termokurczliwy KTK 0.02 szt./m	szt.	0.8600	0.00000		0.00	
7*		kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 1.05 m/m	m	45.1500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.035 m-g/m	m-g	1.5050	0.00000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 3,5 t 0.0381 m-g/m	m-g	1.6383	0.00000			0.00
10*		przyczepa kablowa 0.027 m-g/m	m-g	1.1610	0.00000			0.00
11*		wciągarka ręczna 0.0135 m-g/m	m-g	0.5805	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych przedmiar = 1.00 złącz.	złąc z.					
d.1	S.A.-040							
	0701-03							
1*		-- R -- robotnicy 4.76 r-g/złącz.	r-g	4.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- osłona termokurczliwa wzmocniona 1 kpl./złącz.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik żył pojedynczy 62 szt./złącz.	szt.	62.0000	0.00000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.17 kg/złącz.	kg	0.1700	0.00000		0.00	
5*		wspornik dwukablowy 2 szt./złącz.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 0.9 t 1.1 m-g/złącz.	m-g	1.1000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
15	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 50, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych przedmiar = 2.00 złącz.	złąc z.					
d.1	S.A.-040							
	0701-04							
1*		-- R -- robotnicy 6.28 r-g/złącz.	r-g	12.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- osłona termokurczliwa wzmocniona 1 kpl./złącz.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik żył pojedynczy 103 szt./złącz.	szt.	206.0000	0.00000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.25 kg/złącz.	kg	0.5000	0.00000		0.00	
5*		wspornik dwukablowy 2 szt./złącz.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 0.9 t 1.1 m-g/złącz.	m-g	2.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych przedmiar = 1.00 złącz.	złąc z.					
d.1	S.A.-040							
	0701-01							
1*		-- R -- robotnicy 3.6 r-g/złącz.	r-g	3.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- osłona termokurczliwa wzmocniona 1 kpl./złącz.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		łącznik żył pojedynczy 21 szt./złącz.	szt.	21.0000	0.00000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.17 kg/złącz.	kg	0.1700	0.00000		0.00	
5*		wspornik dwukablowy 2 szt./złącz.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy do 0.9 t 1.1 m-g/złącz.	m-g	1.1000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robotnicy (14.99+9.91=24.9)*0.955=23.7795 r-g/odc.	r-g	23.7795	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5 m-g/odc.	m-g	1.5000	0.00000			0.00
3*		megomierz 4.62 m-g/odc.	m-g	4.6200	0.00000			0.00
4*		mostek kablowy 2.08 m-g/odc.	m-g	2.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18 d.1	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robotnicy (3.41+3.41=6.82)*0.955=6.5131 r-g/odc.	r-g	6.5131	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.35 m-g/odc.	m-g	1.3500	0.00000			0.00
3*		generator poziomu do 20 kHz 1.55 m-g/odc.	m-g	1.5500	0.00000			0.00
4*		miernik poziomu do 20 kHz 1.55 m-g/odc.	m-g	1.5500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemiennej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robotnicy (12.1+12.1=24.2)*0.955=23.111 r-g/odc.	r-g	23.1110	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.1 m-g/odc.	m-g	2.1000	0.00000			0.00
3*		generator poziomu do 20 kHz 5.5 m-g/odc.	m-g	5.5000	0.00000			0.00
4*		miernik poziomu do 20 kHz 5.5 m-g/odc.	m-g	5.5000	0.00000			0.00
5*		przesłuchomierz 5.5 m-g/odc.	m-g	5.5000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.1	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robotnicy (9.7+6.44=16.14)*0.955=15.4137 r-g/odc.	r-g	15.4137	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.75 m-g/odc.	m-g	0.7500	0.00000			0.00
3*		megomierz 2.96 m-g/odc.	m-g	2.9600	0.00000			0.00
4*		mostek kablowy 1.38 m-g/odc.	m-g	1.3800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR 5-01 1311-03	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robotnicy (2.53+2.53=5.06)*0.955=4.8323 r-g/odc.	r-g	4.8323	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.9 m-g/odc.	m-g	0.9000	0.00000			0.00
3*		generator poziomu do 20 kHz 1.15 m-g/odc.	m-g	1.1500	0.00000			0.00
4*		miernik poziomu do 20 kHz 1.15 m-g/odc.	m-g	1.1500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
22 d.1	KNR 5-01 1312-03	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robotnicy (8.44+8.44=16.88)*0.955=16.1204 r-g/odc.	r-g	16.1204	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.2 m-g/odc.	m-g	1.2000	0.00000			0.00
3*		generator poziomu do 20 kHz 3.84 m-g/odc.	m-g	3.8400	0.00000			0.00
4*		miernik poziomu do 20 kHz 3.84 m-g/odc.	m-g	3.8400	0.00000			0.00
5*		przesłuchomierz 3.84 m-g/odc.	m-g	3.8400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
23 d.1	KNR 5-01 0813-01 analogia	Wymiana skrzynki podtynkowej 20p na budynku przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy (8.33+3.3=11.63)*0.955=11.10665 r-g/szt.	r-g	11.1067	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement 25 0.008 t/szt.	t	0.0080	0.00000		0.00	
3*		farba olejna 1 kg/szt.	kg	1.0000	0.00000		0.00	
4*		piasek 0.014 m³/szt.	m³	0.0140	0.00000		0.00	
5*		śruby M 18x190 mm 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
6*		skrzynka podtynkowa 20p 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
7*		woda 0.002 m³/szt.	m³	0.0020	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1.98 m-g/szt.	m-g	1.9800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
24 d.1	KNR 4-02 0230-01 analogia	Demontaż rurociągu PCV o śr. 40-100 mm - w wykopie przedmiar = 51.00+1.00 = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.12+0.12=0.24 r-g/m	r-g	12.4800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
25	KNR 4-03	Demontaż przewodów w rurach	m					
d.1	1114-01	przedmiar = 111.00 m						
	analogia							
1*		-- R -- robotnicy 0.0315 r-g/m	r-g	3.4965	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
26	KNR 4-03	Demontaż skrzynki 20p na budynku	szt.					
d.1	1129-01	przedmiar = 1.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robotnicy 0.483 r-g/szt.	r-g	0.4830	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
27	kalk. własna	Nadzór właściciela sieci Orange Polska	kpl.					
d.1		przedmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- M -- nadzór właściciela sieci Orange Polska 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł