

PRZEDMIAR

TOM 4 – Branża telekomunikacyjna

Budowa kanału technologicznego, likwidacja kolizji

ETAP V

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Adres: województwo zachodniopomorskie, powiat kamieński, gmina Międzyzdroje, odcinek od miejscowości Wapnica (ul. Turkusowa) do miejscowości Lubin (ul. Główna) Kategoria obiektu budowlanego: XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe, XXVI – sieci (elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa, kanalizacyjne)
Nazwa inwestora i jego adres:	Gmina Międzyzdroje Plac Ratuszowy 1, 72 – 500 Międzyzdroje

Funkcja	Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień budowlanych	Podpis
Opracował	b. telekomunikacyjna	Hubert Majchrowski	Telekomunikacyjna	ZAP/0241/PWBT/19	

Data opracowania: **maj 2023r.**

egz.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami
ADRES INWESTYCJI : województwo zachodniopomorskie, powiat kamieński, gmina Międzyzdroje, miejscowość Lubin (w ciągu ul. Głównej), Wapnica (odcinek ul. Turkusowej)
INWESTOR : Gmina Międzyzdroje
ADRES INWESTORA : Plac Ratuszowy 1
72-500 Międzyzdroje
BRANŻA : Telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Majchrowski (Telekomunikacyjna)

DATA OPRACOWANIA : 17.04.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami. ETAP V					
1		ETAP V			
1.1	45232000-2	Budowa kanału technologicznego			
1.1.1		Kanał technologiczny uliczny - KTU			
1	ZN-97/TP S.	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTU	m		
d.1.	A.-040 0102-				
1.1	01	86+73+105+68+66+78+44	m	520,000	
				RAZEM	520,000
2	ZN-97/TP S.	Ułożenie w gotowym wykopie rury 3x HDPE 40/3,7 - KTU	m		
d.1.	A.-039 0301-	Krotność = 3 (3 rury)			
1.1	12				
	analogia	poz.1	m	520,000	
				RAZEM	520,000
3	ZN-97/TP S.	Ułożenie w gotowym wykopie pakieru mikrokanalizacji - KTU	m		
d.1.	A.-039 0301-				
1.1	12				
	analogia	poz.1	m	520,000	
				RAZEM	520,000
1.1.2		Kanał technologiczny przepustowy - KTp			
4	ZN-97/TP S.	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTp	m		
d.1.	A.-040 0102-				
1.2	02	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
5	ZN-97/TP S.	Ręczne wciąganie rur HDPE 40 w otwór wolny (3 szt.)	m		
d.1.	A.-039 0202-				
1.2	07				
	analogia	poz.4	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6	ZN-97/TP S.	Ręczne wciąganie pakietu mikrorur w częściowo zajęty otwór	m		
d.1.	A.-039 0202-				
1.2	18				
	analogia	poz.4	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.1.3		Studnie kablowe			
7	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie ka-	szt.		
d.1.	A.-040 0301-	tegorii III			
1.3	06	Krotność = 0,8 (Korekta)			
	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie	szt.		
d.1.	A.-040 0301-	tegorii III			
1.3	02	Krotność = 0,9 (Korekta)			
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	ZN-97/TP S.	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnio-	szt.		
d.1.	A.-040 0322-	nych			
1.3	01	poz.7+poz.8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		Likwidacja kolizji Orange Polska S.A.			
1.2.1		Kanalizacja kablowa			
10	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie	m		
d.1.	A.-040 0102-	wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1;			
2.1	01	liczbie otworów 1	m	58,000	
		58		RAZEM	58,000
11	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie	szt.		
d.1.	A.-040 0301-	tegorii III			
2.1	02				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	ZN-97/TP S.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie, studnia	szt.		
d.1.	A.-040 0401-	prefabrykowana			
2.1	01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A160PS na istniejącej kanalizacji	m		
d.1.	0705-01				
2.1	analogia				
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami. ETAP V				
1		ETAP V				
1.1		Budowa kanału technologicznego				
1.1.1		Kanał technologiczny uliczny - KTU				
1	ZN-97/TP S.A.- d.1. 040 0102-01 1.1	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTU	m	520		
2	ZN-97/TP S.A.- d.1. 039 0301-12 1.1	Ułożenie w gotowym wykopie rury 3x HDPE 40/3,7 - KTU	m	520		
3	ZN-97/TP S.A.- d.1. 039 0301-12 1.1	Ułożenie w gotowym wykopie pakieru mikrokanalizacji - KTU	m	520		
		Razem: Kanał technologiczny uliczny - KTU				
1.1.2		Kanał technologiczny przepustowy - KTp				
4	ZN-97/TP S.A.- d.1. 040 0102-02 1.2	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTp	m	7		
5	ZN-97/TP S.A.- d.1. 039 0202-07 1.2	Ręczne wciąganie rur HDPE 40 w otwór wolny (3 szt.)	m	7		
6	ZN-97/TP S.A.- d.1. 039 0202-18 1.2	Ręczne wciąganie pakietu mikrorur w częściowo zajęty otwór	m	7		
		Razem: Kanał technologiczny przepustowy - KTp				
1.1.3		Studnie kablowe				
7	ZN-97/TP S.A.- d.1. 040 0301-06 1.3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III	szt.	6		
8	ZN-97/TP S.A.- d.1. 040 0301-02 1.3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.	2		
9	ZN-97/TP S.A.- d.1. 040 0322-01 1.3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych	szt.	8		
		Razem: Studnie kablowe				
		Razem: Budowa kanału technologicznego				
1.2		Likwidacja kolizji Orange Polska S.A.				
1.2.1		Kanalizacja kablowa				
10	ZN-97/TP S.A.- d.1. 040 0102-01 2.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	58		
11	ZN-97/TP S.A.- d.1. 040 0301-02 2.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.	1		
12	ZN-97/TP S.A.- d.1. 040 0401-01 2.1	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.	1		
13	KNNR 5 0705- d.1. 01 2.1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A160PS na istniejącej kanalizacji	m	58		
		Razem: Kanalizacja kablowa				
		Razem: Likwidacja kolizji Orange Polska S.A.				
		Razem: ETAP V				
		Razem: Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami. ETAP V				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbudowa drogi ul. Głównej w m. Lubin wraz z odcinkiem drogi ul. Turkusowej w m. Wapnica wraz z sieciami. ETAP V								
1		ETAP V						
1.1	45232000-2	Budowa kanału technologicznego						
1.1.1		Kanał technologiczny uliczny - KTU						
1	ZN-97/TP S.	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTU	m					
d.1.	A.-040 0102-	obmiar = 520,000 m						
1.1	01							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,3009 r-g/m	r-g	156,4680				
2*		-- M -- Rura RPP 110/5,0 1,02 m/m	m	530,4000				
3*		złączka HDPE 110 z uszczelkami 0,16 szt./m	szt.	83,2000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135 m-g/m	m-g	7,0200				
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	5,4080				
6*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	13,9880				
7*		ubijak spalinowy 0,0925 m-g/m	m-g	48,1000				
8*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246 m-g/m	m-g	64,7920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	ZN-97/TP S.	Ułożenie w gotowym wykopie rury 3x HDPE 40/	m					
d.1.	A.-039 0301-	3,7 - KTU						
1.1	12	Krotność = 3 (3 rury)						
	analogia	obmiar = 520,000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,081*3=0,243 r-g/m	r-g	126,3600				
2*		-- M -- Rura HDPE 40/3,7 1,03*3=3,09 m/m	m	1 606,8000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0105*3=0,0315 m-g/m	m-g	16,3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	ZN-97/TP S.	Ułożenie w gotowym wykopie pakieru mikroka-	m					
d.1.	A.-039 0301-	nalizacji - KTU						
1.1	12	obmiar = 520,000 m						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,081 r-g/m	r-g	42,1200				
2*		-- M -- Wiązka mikrorur grubościennych DB 5x12/8 mm 1,03 m/m	m	535,6000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0105 m-g/m	m-g	5,4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kanał technologiczny uliczny - KTu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Kanał technologiczny przepustowy - KTp						
4	ZN-97/TP S.	Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTp	m					
d.1.	A.-040 0102-	obmiar = 7,000 m						
1.2	02							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,4041 r-g/m	r-g	2,8287				
2*		-- M -- Rura RPP 110/5,0 1,02 m/m	m	7,1400				
3*		Rura RHDPE 125/7,1 1,02 m/m	m	7,1400				
4*		złączka HDPE 110 z uszczelkami 0,16 szt./m	szt.	1,1200				
5*		złączka HDPE 125 z uszczelkami 0,16 szt./m	szt.	1,1200				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,014 m-g/m	m-g	0,0980				
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	0,0728				
8*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,0435 m-g/m	m-g	0,3045				
9*		ubijak spalinowy 0,183 m-g/m	m-g	1,2810				
10*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1401 m-g/m	m-g	0,9807				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	ZN-97/TP S.	Ręczne wciąganie rur HDPE 40 w otwór wolny	m					
d.1.	A.-039 0202-	(3 szt.)						
1.2	07	obmiar = 7,000 m						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,4602 r-g/m	r-g	3,2214				
2*		-- M -- Rura HDPE 40/3,7 3,12 m/m	m	21,8400				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0362 m-g/m	m-g	0,2534				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	ZN-97/TP S.	Ręczne wciąganie pakietu mikrorur w częściowo zajęty otwór	m					
d.1.	A.-039 0202-	obmiar = 7,000 m						
1.2	18							
	analogia							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	2,0979				
2*		0,2997 r-g/m Wiązka mikrorur grubościennych DB 5x12/8 mm 1,03 m/m	m	7,2100				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0362 m-g/m	m-g	0,2534				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanał technologiczny przepustowy - KTp

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Studnie kablowe						
7	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych	szt.					
d.1.	A.-040 0301-	rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III						
1.3	06	Krotność = 0,8 (Korekta)						
	analogia	obmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	369,8880				
2*		77,06*0,8=61,648 r-g/szt.						
3*		-- M -- mieszanka betonowa	m ³	0,7200				
4*		0,15*0,8=0,12 m ³ /szt.						
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1200				
6*		0,025*0,8=0,02 t/szt.						
7*		piasek	m ³	0,1920				
8*		0,04*0,8=0,032 m ³ /szt.						
9*		studnia prefabrykowana SK-2 + rama + pokrywa	kpl.	4,8000				
10*		1*0,8=0,8 kpl./szt.						
11*		lakier asfaltowy	kg	4,2240				
12*		0,88*0,8=0,704 kg/szt.						
13*		tabliczka oznaczeniowa	szt.	4,8000				
14*		1*0,8=0,8 szt./szt.						
15*		kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	19,2000				
16*		4*0,8=3,2 szt./szt.						
17*		naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	19,2000				
18*		4*0,8=3,2 szt./szt.						
19*		Woda z rurociągów	m ³	0,0864				
20*		0,018*0,8=0,0144 m ³ /szt.						
21*		farba olejna	kg	0,0480				
22*		0,01*0,8=0,008 kg/szt.						
23*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20,5440				
24*		4,28*0,8=3,424 m-g/szt.						
25*		żuraw samochodowy	m-g	24,7200				
26*		5,15*0,8=4,12 m-g/szt.						
27*		ubijak spalinowy	m-g	42,1440				
28*		8,78*0,8=7,024 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.					
d.1.	A.-040 0301-	Krotność = 0,9 (Korekta)						
1.3	02	obmiar = 2,000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 23,76*0,9=21,384 r-g/szt.	r-g	42,7680				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,05*0,9=0,045 m³/szt.	m³	0,0900				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,007*0,9=0,0063 t/szt.	t	0,0126				
4*		piasek 0,014*0,9=0,0126 m³/szt.	m³	0,0252				
5*		SKR-1 + rama + pokrywa 1*0,9=0,9 kpl./szt.	kpl.	1,8000				
6*		lakier asfaltowy 0,88*0,9=0,792 kg/szt.	kg	1,5840				
7*		tabliczka oznaczeniowa 1*0,9=0,9 szt./szt.	szt.	1,8000				
8*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4*0,9=3,6 szt./szt.	szt.	7,2000				
9*		naboje do wstrzeliwania kołków 4*0,9=3,6 szt./szt.	szt.	7,2000				
10*		osadnik betonowy 1*0,9=0,9 szt./szt.	szt.	1,8000				
11*		Woda z rurociągów 0,004*0,9=0,0036 m³/szt.	m³	0,0072				
12*		farba olejna 0,01*0,9=0,009 kg/szt.	kg	0,0180				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,71*0,9=1,539 m-g/szt.	m-g	3,0780				
14*		ubijak spalinowy 3,51*0,9=3,159 m-g/szt.	m-g	6,3180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	ZN-97/TP S.	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych	szt.					
d.1.	A.-040 0322-	obmiar = 8,000 szt.						
1.3	01							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 3,4 r-g/szt.	r-g	27,2000				
2*		-- M -- kołki rozporowe 6 szt./szt.	szt.	48,0000				
3*		kołki stalowe do wstrzeliwania 6 szt./szt.	szt.	48,0000				
4*		naboje do wstrzeliwania kołków 6 szt./szt.	szt.	48,0000				
5*		Pokrywa wewnętrzna ryglowana 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 1,7 m-g/szt.	m-g	13,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Studnie kablowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa kanału technologicznego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Likwidacja kolizji Orange Polska S.A.						
1.2.1		Kanalizacja kablowa						
10	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 obmiar = 58,000 m	m					
d.1.	A.-040 0102-							
2.1	01							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,3009 r-g/m	r-g	17,4522				
2*		-- M -- Rury HDPE 110/6,3 1,02 m/m	m	59,1600				
3*		złączka rur kanalizacji kablowej 0,16 szt./m	szt.	9,2800				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135 m-g/m	m-g	0,7830				
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	0,6032				
6*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	1,5602				
7*		ubijak spalinowy 0,0925 m-g/m	m-g	5,3650				
8*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246 m-g/m	m-g	7,2268				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III obmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.1.	A.-040 0301-							
2.1	02							
	analogia							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 23,76 r-g/szt.	r-g	23,7600				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,05 m³/szt.	m³	0,0500				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,007 t/szt.	t	0,0070				
4*		piasek 0,014 m³/szt.	m³	0,0140				
5*		studnia prefabrykowana SKR-1 + rama + po- krywa 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
6*		lakier asfaltowy 0,88 kg/szt.	kg	0,8800				
7*		tabliczka oznaczeniowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
8*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
9*		naboje do wstrzeliwania kołków 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
10*		osadnik betonowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
11*		Woda z rurociągów 0,004 m³/szt.	m³	0,0040				
12*		farba olejna 0,01 kg/szt.	kg	0,0100				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,71 m-g/szt.	m-g	1,7100				
14*		ubijak spalinowy 3,51 m-g/szt.	m-g	3,5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	ZN-97/TP S.	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-	szt.					
d.1.	A.-040 0401-	1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana						
2.1	01	obmiar = 1,000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 6,58 r-g/szt.	r-g	6,5800				
2*		-- M -- nafta 0,1 dm³/szt.	dm³	0,1000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 1,76 m-g/szt.	m-g	1,7600				
4*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m³/min 0,9 m-g/szt.	m-g	0,9000				
5*		żuraw samochodowy 1,64 m-g/szt.	m-g	1,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych	m					
d.1.	0705-01	A160PS na istniejącej kanalizacji						
2.1	analogia	Krotność = 1 (Rury dwudzielne na istniejącej sieci) obmiar = 58,000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,128 r-g/m	r-g	7,4240				
2*		-- M -- Rura osłonowa dwudzielna A160PS niebieska 1,04 m/m	m	60,3200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy	m-g	0,8120				
5*		0,014 m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0,4060				
		0,007 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja kablowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Likwidacja kolizji Orange Polska S.A.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ETAP V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1396		0,1396			
2.	farba olejna	kg	0,0760		0,0760			
3.	kołki rozporowe	szt.	48,0000		48,0000			
4.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	78,4000		78,4000			
5.	lakier asfaltowy	kg	6,6880		6,6880			
6.	mieszanka betonowa	m ³	0,8600		0,8600			
7.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	78,4000		78,4000			
8.	nafta	dm ³	0,1000		0,1000			
9.	osadnik betonowy	szt.	2,8000		2,8000			
10.	piasek	m ³	0,2312		0,2312			
11.	Pokrywa wewnętrzna ryglowana	kpl.	8,0000		8,0000			
12.	Rura HDPE 40/3,7	m	1 628,6400		1 628,6400			
13.	Rura osłonowa dwudzielna A160PS niebieska	m	60,3200		60,3200			
14.	Rura RHDPE 125/7,1	m	7,1400		7,1400			
15.	Rura RPP 110/5,0	m	537,5400		537,5400			
16.	Rury HDPE 110/6,3	m	59,1600		59,1600			
17.	SKR-1 + rama + pokrywa	kpl.	1,8000		1,8000			
18.	studnia prefabrykowana SK-2 + rama + pokrywa	kpl.	4,8000		4,8000			
19.	studnia prefabrykowana SKR-1 + rama + pokrywa	kpl.	1,0000		1,0000			
20.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	7,6000		7,6000			
21.	Wiązka mikrorur grubościennych DB 5x12/8 mm	m	542,8100		542,8100			
22.	Woda z rurociągów	m ³	0,0976		0,0976			
23.	złączka HDPE 110 z uszczelkami	szt.	84,3200		84,3200			
24.	złączka HDPE 125 z uszczelkami	szt.	1,1200		1,1200			
25.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	9,2800		9,2800			
26.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: