

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45122000-8 Próbne wykopy  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej 1704Z od skrzyżowania z drogą 1703Z Lipnik - Stargard do skrzyżowania z drogą nr 20. ETAP B - odcinek od Lipnika do skrzyżowania na Placu Zgody w Stargardzie - koncepcja. - ETAP III

INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Stargardzie

ADRES INWESTORA : ul. Bydgoska 13/15, 73-100 Stargard

BRANŻA : Telekomunikacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kawicki (Telekomunikacja)

DATA OPRACOWANIA : 27.03.2018

Stawka roboczogodziny : 16.00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.30 % R+S
Zysk [Z] .....	10.40 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 59176.76 zł

Podatek VAT : 13610.65 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 72787.41 zł

**Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące siedemset osiemdziesiąt siedem i 41/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przebudowa drogi powiatowej 1704Z od skrzyżowania z drogą 1703Z Lipnik - Stargard do skrzyżowania z drogą nr 20. ETAP B - odcinek od Lipnika do skrzyżowania na Placu Zgody w Stargardzie - koncepcja. - ETAP III</b>			
1	Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej - Multimedia Polska	1	8
1.1	Budowa Kanalizacji	1	4
1.2	Demontaż	5	8
2	Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej - Orange Polska	9	11
2.1	Budowa Kanalizacji	9	11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi powiatowej 1704Z od skrzyżowania z drogą 1703Z Lipnik - Stargard do skrzyżowania z drogą nr 20. ETAP B - odcinek od Lipnika do skrzyżowania na Placu Zgody w Stargardzie - koncepcja. - ETAP III</b>					
<b>1</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej - Multimedia Polska</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budowa Kanalizacji</b>			
1	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie	szt.		
d.1.1	S.A.-040	0301-06			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie	m		
d.1.1	S.A.-040	0102-02			
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
3	ZN-97/TP	Zabezpieczenie istniejącej infracalkury rurą dwudzielną 160 - dwie rury w wyko-	m		
d.1.1	S.A.-040	0102-02			
		analogia			
		18+38	m	56.000	
				RAZEM	56.000
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.1.1	1406-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.2</b>		<b>Demontaz</b>			
5	ZN-97/TP	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy przebudowie, studnia	szt.		
d.1.2	S.A.-040	0401-02			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w	m		
d.1.2	0701-0601	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
7	KNR 5-10	Wyjęcie kanalizacji kablowej z wykopu.	m		
d.1.2	0303-01	analogia			
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6	m		
d.1.2	0704-0601	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
<b>2</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej - Orange Polska</b>			
<b>2.1</b>		<b>Budowa Kanalizacji</b>			
9	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie	szt.		
d.2.1	S.A.-040	0301-06			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	ZN-97/TP	Zabezpieczenie istniejącej infracalkury rurą dwudzielną 160 - pięć rur w wyko-	m		
d.2.1	S.A.-040	0102-04			
		analogia			
		8+18	m	26.000	
				RAZEM	26.000
11	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.2.1	1406-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa drogi powiatowej 1704Z od skrzyżowania z drogą 1703Z Lipnik - Stargard do skrzyżowania z drogą nr 20. ETAP B - odcinek od Lipnika do skrzyżowania na Placu Zgody w Stargardzie - koncepcja. - ETAP III</b>								
<b>1</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej - Multimedia Polska</b>						
<b>1.1</b>		<b>Budowa Kanalizacji</b>						
1	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych	szt.					
d.1.1	S.A.-040	rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III +						
	0301-06	pokrywa zewnętrzna z zamkiem ryglowym oraz zamkiem						
		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 77.06 r-g/szt. * 16.00 zł/r-g	r-g	154.1200	1232.9600	2465.92		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.15 m³/szt. * 241.50 zł/m³	m³	0.3000	36.2250		72.45	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.025 t/szt. * 454.59 zł/t	t	0.0500	11.3648		22.73	
4*		piasek 0.04 m³/szt. * 53.55 zł/m³	m³	0.0800	2.1420		4.28	
5*		pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt.	2.0000	74.1600		148.32	
6*		1 szt./szt. * 74.16 zł/szt. pokrywa studni 500x500 1 szt./szt. * 69.53 zł/szt.	szt.	2.0000	69.5300		139.06	
7*		rama studni 1000x500 1 kpl./szt. * 491.40 zł/kpl	kpl	2.0000	491.4000		982.80	
8*		rura wspornikowa ze śrubą rzymską 2 szt./szt. * 60.90 zł/szt.	szt.	4.0000	121.8000		243.60	
9*		studnia prefabrykowana SKR-2 1 szt./szt. * 533.40 zł/szt	szt	2.0000	533.4000		1066.80	
10*		lakier asfaltowy 0.88 dm³/szt. * 8.11 zł/dm³	dm³	1.7600	7.1368		14.27	
11*		tabliczka oznaczeniowa 1 szt./szt. * 22.06 zł/szt.	szt.	2.0000	22.0600		44.12	
12*		zamek ABLOY 1 kpl./szt. * 204.75 zł/kpl.	kpl.	2.0000	204.7500		409.50	
13*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4 szt./szt. * 1.81 zł/szt	szt	8.0000	7.2400		14.48	
14*		naboje do wstrzeliwania kołków 4 szt./szt. * 1.70 zł/szt.	szt.	8.0000	6.8000		13.60	
15*		osadnik betonowy 1 szt./szt. * 105.00 zł/szt.	szt.	2.0000	105.0000		210.00	
16*		woda 0.018 m³/szt. * 4.32 zł/m³	m³	0.0360	0.0778		0.16	
17*		farba olejna 0.01 kg/szt. * 26.97 zł/kg	kg	0.0200	0.2697		0.54	
18*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4.28 m-g/szt. * 56.92 zł/m-g	m-g	8.5600	243.6176			487.24
19*		samochód samowyladowczy 5 t 11.05 m-g/szt. * 73.70 zł/m-g	m-g	22.1000	814.3850			1628.77
20*		żuraw samochodowy do 4 t 5.15 m-g/szt. * 72.46 zł/m-g	m-g	10.3000	373.1690			746.34
21*		ubijak spalinowy 8.78 m-g/szt. * 10.52 zł/m-g	m-g	17.5600	92.3656			184.73
Koszty pośrednie 65.3% od (R+S)					1799.9927	1610.25		1989.73
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					473.8749	423.92		523.83
Razem z narzutami:					6723.7200	4500.09	3386.71	5560.64
Cena jednostkowa:					6723.72	2250.0435	1693.3561	2780.3213
2	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z	m					
d.1.1	S.A.-040	tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym						
	0102-02	mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2						
		przedmiar = 38.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.4041 r-g/m * 16.00 zł/r-g	r-g	15.3558	6.4656	245.69		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura HDPE śr. 110/6.3 mm	m	77.5200	46.1244		1752.73	
3*		2.04 m/m * 22.61 zł/m						
3*		złączka rur kanalizacji kablowej	szt	12.1600	3.6960		140.45	
4*		0.32 szt/m * 11.55 zł/szt						
4*		uchwyt dyst. D110/4	szt.	12.5400	8.6625		329.18	
		0.33 szt./m * 26.25 zł/szt.						
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5320	0.7969			30.28
		0.014 m-g/m * 56.92 zł/m-g						
6*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.3952	0.5466			20.77
		0.0104 m-g/m * 52.56 zł/m-g						
7*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.6530	3.2060			121.83
		0.0435 m-g/m * 73.70 zł/m-g						
8*		ubijak spalinowy	m-g	6.9540	1.9252			73.16
		0.183 m-g/m * 10.52 zł/m-g						
9*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	5.3238	11.6087			441.13
		0.1401 m-g/m * 82.86 zł/m-g						
Koszty pośrednie 65.3% od (R+S)					16.0305	160.42		448.65
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					4.2203	42.23		118.12
Razem z narzutami:					103.2800	448.34	2222.36	1253.94
Cena jednostkowa:						11.7991	58.4829	33.0007
3	ZN-97/TP	Zabezpieczenie istniejącej infracuktury rurą	m					
d.1.1	S.A.-040	dwudzielną 160 - dwie rury w wykopie						
	0102-02	przedmiar = 56.000 m						
	analogia							
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	22.6296	6.4656	362.07		
		0.4041 r-g/m * 16.00 zł/r-g						
		-- M --						
2*		rura dwudzielną 160	m	114.2400	148.1244		8294.97	
		2.04 m/m * 72.61 zł/m						
3*		złączka rur kanalizacji kablowej	szt	17.9200	3.6960		206.98	
		0.32 szt/m * 11.55 zł/szt						
4*		uchwyt dyst. D110/4	szt.	18.4800	8.6625		485.10	
		0.33 szt./m * 26.25 zł/szt.						
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7840	0.7969			44.63
		0.014 m-g/m * 56.92 zł/m-g						
6*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.5824	0.5466			30.61
		0.0104 m-g/m * 52.56 zł/m-g						
7*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.4360	3.2060			179.54
		0.0435 m-g/m * 73.70 zł/m-g						
8*		ubijak spalinowy	m-g	10.2480	1.9252			107.81
		0.183 m-g/m * 10.52 zł/m-g						
9*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	7.8456	11.6087			650.09
		0.1401 m-g/m * 82.86 zł/m-g						
Koszty pośrednie 65.3% od (R+S)					16.0305	236.40		661.18
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					4.2203	62.23		174.07
Razem z narzutami:					205.2800	660.70	8987.05	1847.93
Cena jednostkowa:						11.7991	160.4829	33.0007
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.					
d.1.1	1406-05	przedmiar = 6.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	80.0580	213.4880	1280.93		
		13.343 r-g/szt. * 16.00 zł/r-g						
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0966	7.3189		43.91	
		0.0161 t/szt. * 454.59 zł/t						
3*		piasek	m³	0.1704	1.5208		9.12	
		0.0284 m³/szt. * 53.55 zł/m³						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.1800	18.3921		110.35	
		0.03 m³/szt. * 613.07 zł/m³						
5*		gwoździe budowlane	kg	0.9840	0.8610		5.17	
		0.164 kg/szt. * 5.25 zł/kg						
6*		woda	m³	0.0726	0.0523		0.31	
		0.0121 m³/szt. * 4.32 zł/m³						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.1407		0.84	
		0.5 % (od M2+M3+M4+M5+M6)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		mieszanka betonowa 0.273 m³/szt. * 241.50 zł/m³	m³	1.6380	65.9295		395.58	
		Koszty pośrednie 65.3% od (R+S)			139.4077	836.44		
		Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))			36.7012	220.21		
		Razem z narzutami:			483.8100	2337.58	565.28	
		Cena jednostkowa:				389.5969	94.2153	0.0000

## PODSUMOWANIE

Budowa Kanalizacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	24262.94	4354.61	15161.40	4746.93
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R+S)	5943.07	2843.51		3099.56
RAZEM	30206.01	7198.12	15161.40	7846.49
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	1564.61	748.59		816.02
RAZEM	31770.62	7946.71	15161.40	8662.51
			OGÓŁEM	31770.62

Słownie: trzydzieści jeden tysięcy siedemset siedemdziesiąt i 62/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Demontaz</b>						
5 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0401-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy przebudowie, studnia prefabrykowana przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.65 r-g/szt. * 16.00 zł/r-g	r-g	43.3000	346.4000	692.80		
2*		-- M -- nafta (dostawca: HEBO) 0.1 dm³/szt. * 8.40 zł/dm³	dm³	0.2000	0.8400		1.68	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.38 m-g/szt. * 56.92 zł/m-g	m-g	4.7600	135.4696			270.94
4*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m³/min 0.9 m-g/szt. * 65.37 zł/m-g	m-g	1.8000	58.8330			117.67
5*		żuraw samochodowy do 4 t 3.28 m-g/szt. * 72.46 zł/m-g	m-g	6.5600	237.6688			475.34
Razem z narzutami:					508.2765 133.8114 1421.300 0	452.40 119.10 1264.30	1.68	564.15 148.52 1576.62
Cena jednostkowa:				1421.30		632.1495	0.8400	788.3098
6 d.1.2	KNR 2-01 0701-0601	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV przedmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.4949*0.955=1.42763 r-g/m * 16.00 zł/r-g	r-g	54.2499	22.8421	868.00		
Razem z narzutami:					14.9159 3.9268 41.6800	566.66 149.18 1583.84	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				41.68		41.6848	0.0000	0.0000
7 d.1.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Wyjęcie kanalizacji kablowej z wykopu. przedmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m * 16.00 zł/r-g	r-g	4.8701	2.0506	77.92		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0039 m-g/m * 52.56 zł/m-g	m-g	0.1482	0.2050			7.79
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055 m-g/m * 56.92 zł/m-g	m-g	0.2090	0.3131			11.90
Razem z narzutami:					1.6774 0.4416 4.6900	50.93 13.42 142.27	0.0000	12.87 3.39 35.95
Cena jednostkowa:				4.69		3.7421	0.0000	0.9455
8 d.1.2	KNR 2-01 0704-0601	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV przedmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4142*0.955=0.395561 r-g/m * 16.00 zł/r-g	r-g	15.0313	6.3290	240.50		
Razem z narzutami:					4.1328 1.0880 11.5500	157.05 41.35 438.90	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				11.55		11.5498	0.0000	0.0000

				Demontaz
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2764.54	1879.22	1.68	883.64
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R+S)	1804.06	1227.04		577.02
RAZEM	4568.60	3106.26	1.68	1460.66
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	474.96	323.05		151.91
RAZEM	5043.56	3429.31	1.68	1612.57
				OGÓŁEM
				5043.56

Słownie: pięć tysięcy czterdzieści trzy i 56/100 zł

## PODSUMOWANIE

Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej - Multimedia Polska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	27027.48	6233.83	15163.08	5630.57
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R+S)	7747.13	4070.55		3676.58
RAZEM	34774.61	10304.38	15163.08	9307.15
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	2039.57	1071.64		967.93
RAZEM	36814.18	11376.02	15163.08	10275.08
				OGÓŁEM
				36814.18

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy osiemset czternaście i 18/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45232300-5 Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej - Orange Polska</b>								
<b>2.1</b>		<b>Budowa Kanalizacji</b>						
9 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III + pokrywa zewnętrzna z zamkiem ryglowym oraz zamkiem przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 77.06 r-g/szt. * 16.00 zł/r-g	r-g	77.0600	1232.960	1232.96		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.15 m³/szt. * 241.50 zł/m³	m³	0.1500	36.2250		36.23	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.025 t/szt. * 454.59 zł/t	t	0.0250	11.3648		11.36	
4*		piasek 0.04 m³/szt. * 53.55 zł/m³	m³	0.0400	2.1420		2.14	
5*		pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt.	1.0000	74.1600		74.16	
6*		1 szt./szt. * 74.16 zł/szt. pokrywa studni 500x500	szt.	1.0000	69.5300		69.53	
7*		1 szt./szt. * 69.53 zł/szt. rama studni 1000x500	kpl	1.0000	491.4000		491.40	
8*		1 kpl/szt. * 491.40 zł/kpl rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	2.0000	121.8000		121.80	
9*		2 szt./szt. * 60.90 zł/szt. studnia prefabrykowana SKR-2	szt.	1.0000	533.4000		533.40	
10*		1 szt./szt. * 533.40 zł/szt. lakier asfaltowy	dm³	0.8800	7.1368		7.14	
11*		0.88 dm³/szt. * 8.11 zł/dm³ tabliczka oznaczeniowa	szt.	1.0000	22.0600		22.06	
12*		1 szt./szt. * 22.06 zł/szt. zamek ABLOY	kpl.	1.0000	204.7500		204.75	
13*		1 kpl./szt. * 204.75 zł/kpl. kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	4.0000	7.2400		7.24	
14*		4 szt./szt. * 1.81 zł/szt. naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	4.0000	6.8000		6.80	
15*		4 szt./szt. * 1.70 zł/szt. osadnik betonowy	szt.	1.0000	105.0000		105.00	
16*		1 szt./szt. * 105.00 zł/szt. woda	m³	0.0180	0.0778		0.08	
17*		0.018 m³/szt. * 4.32 zł/m³ farba olejna	kg	0.0100	0.2697		0.27	
		0.01 kg/szt. * 26.97 zł/kg						
18*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.2800	243.6176			243.62
19*		4.28 m-g/szt. * 56.92 zł/m-g samochód samowyladowczy 5 t	m-g	11.0500	814.3850			814.39
20*		11.05 m-g/szt. * 73.70 zł/m-g żuraw samochodowy do 4 t	m-g	5.1500	373.1690			373.17
21*		5.15 m-g/szt. * 72.46 zł/m-g ubijak spalinowy	m-g	8.7800	92.3656			92.37
		8.78 m-g/szt. * 10.52 zł/m-g						
Koszty pośrednie 65.3% od (R+S)					1799.9927	805.12		994.86
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					473.8749	211.96		261.91
Razem z narzutami: 6723.72					6723.7200	2250.04	1693.36	2780.32
Cena jednostkowa: 6723.72						2250.0435	1693.3561	2780.3213
10 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-04 analogia	Zabezpieczenie istniejącej infraktury rurą dwudzielną 160 - pięć rur w wykopie przedmiar = 26.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6051 r-g/m * 16.00 zł/r-g	r-g	15.7326	9.6816	251.72		
2*		-- M -- rura dwudzielną 160 5.10 m/m * 72.61 zł/m	m	132.6000	370.3110		9628.09	
3*		złączka rur kanalizacji kablowej 0.64 szt/m * 11.55 zł/szt	szt	16.6400	7.3920		192.19	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyt dyst. D110/4 0.33 szt./m * 26.25 zł/szt.	szt.	8.5800	8.6625		225.23	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0172 m-g/m * 56.92 zł/m-g	m-g	0.4472	0.9790			25.45
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0104 m-g/m * 52.56 zł/m-g	m-g	0.2704	0.5466			14.21
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0822 m-g/m * 73.70 zł/m-g	m-g	2.1372	6.0581			157.51
8*		ubijak spalinowy 0.248 m-g/m * 10.52 zł/m-g	m-g	6.4480	2.6090			67.83
9*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0.1984 m-g/m * 82.86 zł/m-g	m-g	5.1584	16.4394			427.42
Koszty pośrednie 65.3% od (R+S)					23.7128	164.35		452.09
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					6.2428	43.26		119.03
Razem z narzutami:					452.6300	459.33	10045.51	1263.54
Cena jednostkowa:						17.6681	386.3655	48.6013
11 d.2.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.343 r-g/szt. * 16.00 zł/r-g	r-g	106.7440	213.4880	1707.90		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0161 t/szt. * 454.59 zł/t	t	0.1288	7.3189		58.55	
3*		piasek 0.0284 m³/szt. * 53.55 zł/m³	m³	0.2272	1.5208		12.17	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m³/szt. * 613.07 zł/m³	m³	0.2400	18.3921		147.14	
5*		gwoździe budowlane 0.164 kg/szt. * 5.25 zł/kg	kg	1.3120	0.8610		6.89	
6*		woda 0.0121 m³/szt. * 4.32 zł/m³	m³	0.0968	0.0523		0.42	
7*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.1407		1.13	
8*		mieszanka betonowa 0.273 m³/szt. * 241.50 zł/m³	m³	2.1840	65.9295		527.44	
Koszty pośrednie 65.3% od (R+S)					139.4077	1115.24		
Zysk 10.4% od (R+S+Kp(R+S))					36.7012	293.60		
Razem z narzutami:					483.8100	3116.74	753.74	
Cena jednostkowa:						389.5969	94.2153	0.0000

## PODSUMOWANIE

Budowa Kanalizacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17901.16	3192.58	12492.61	2215.97
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R+S)	3531.66	2084.71		1446.95
RAZEM	21432.82	5277.29	12492.61	3662.92
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	929.76	548.82		380.94
RAZEM	22362.58	5826.11	12492.61	4043.86
			OGÓŁEM	22362.58

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące trzysta sześćdziesiąt dwa i 58/100 zł

## Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej - Orange Polska

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	17901.16	3192.58	12492.61	2215.97
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R+S)	3531.66	2084.71		1446.95
RAZEM	21432.82	5277.29	12492.61	3662.92
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	929.76	548.82		380.94
RAZEM	22362.58	5826.11	12492.61	4043.86
			<b>OGÓŁEM</b>	22362.58

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące trzysta sześćdziesiąt dwa i 58/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	44928.64	9426.41	27655.69	7846.54
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R+S)	11278.79	6155.26		5123.53
RAZEM	56207.43	15581.67	27655.69	12970.07
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))	2969.33	1620.46		1348.87
RAZEM	59176.76	17202.13	27655.69	14318.94
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	13610.65	3956.49	6360.81	3293.36
RAZEM	72787.41	21158.62	34016.50	17612.30
			<b>OGÓŁEM</b>	72787.41

Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące siedemset osiemdziesiąt siedem i 41/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	589.1514	16.00	9426.41
RAZEM					9426.41

Słownie: dziewięć tysięcy czterysta dwadzieścia sześć i 41/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.3004		0.3004	454.59	136.55					
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4200		0.4200	613.07	257.49					
3.	farba olejna	kg	0.0300		0.0300	26.97	0.81			25.69	0%	0%
4.	gwoździe budowlane	kg	2.2960		2.2960	5.25	12.06					
5.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	12.0000		12.0000	1.81	21.72			1.72	0%	0%
6.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	2.6400		2.6400	8.11	21.41					
7.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	4.2720		4.2720	241.50	1031.70			230.00	0%	0%
8.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	12.0000		12.0000	1.70	20.40					
9.	nafta	dm <sup>3</sup>	0.2000		0.2000	8.40	1.68		HEBO	8.00	0%	0%
10.	osadnik betonowy	szt.	3.0000		3.0000	105.00	315.00					
11.	piasek	m <sup>3</sup>	0.5176		0.5176	53.55	27.71			51.00	0%	0%
12.	pokrywa studni 500x500	szt.	3.0000		3.0000	69.53	208.59					
13.	pokrywa studni 500x500 z wietrzni- kiem (i zamkiem)	szt.	3.0000		3.0000	74.16	222.48					
14.	rama studni 1000x500	kpl	3.0000		3.0000	491.40	1474.20			468.00	0%	0%
15.	rura dwudzielna 160	m	246.840 0		246.840 0	72.61	17923.0 6					
16.	rura HDPE śr. 110/6.3 mm	m	77.5200		77.5200	22.61	1752.73					
17.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	6.0000		6.0000	60.90	365.40					
18.	studnia prefabrykowana SKR-2	szt	3.0000		3.0000	533.40	1600.20			508.00	0%	0%
19.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	3.0000		3.0000	22.06	66.18			21.01	0%	0%
20.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	39.6000		39.6000	26.25	1039.51					
21.	woda	m <sup>3</sup>	0.2234		0.2234	4.32	0.97					
22.	zamek ABLOY	kpl.	3.0000		3.0000	204.75	614.25					
23.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt	46.7200		46.7200	11.55	539.62			11.00	0%	0%
24.	materiały pomocnicze	zł					1.97					
RAZEM							27655.6 9					

Słownie: dwadzieścia siedem tysięcy sześćset pięćdziesiąt pięć i 69/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	18.3278	82.86	1518.64
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.3962	52.56	73.38
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	39.3762	73.70	2902.04
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19.5722	56.92	1114.06
5.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min	m-g	1.8000	65.37	117.67
6.	ubijak spalinowy	m-g	49.9900	10.52	525.90
7.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	22.0100	72.46	1594.85
				RAZEM	7846.54

Słownie: siedem tysięcy osiemset czterdzieści sześć i 54/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej - Multimedia Polska	6233.83	15163.08	5630.57	7747.13	2039.57	36814.18
1.1	Budowa Kanalizacji	4354.61	15161.40	4746.93	5943.07	1564.61	31770.62
1.2	Demontaz	1879.22	1.68	883.64	1804.06	474.96	5043.56
2	Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej - Orange Polska	3192.58	12492.61	2215.97	3531.66	929.76	22362.58
2.1	Budowa Kanalizacji	3192.58	12492.61	2215.97	3531.66	929.76	22362.58
	RAZEM netto	9426.41	27655.69	7846.54	11278.79	2969.33	59176.76
	VAT						13610.65
	Razem brutto						72787.41

Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące siedemset osiemdziesiąt siedem i 41/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 8	Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej - Multimedia Polska	36814.18				50.58%
1.1	1 - 4	Budowa Kanalizacji	31770.62				43.65%
1.2	5 - 8	Demontaz	5043.56				6.93%
2	9 - 11	Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej - Orange Polska	22362.58				30.72%
2.1	9 - 11	Budowa Kanalizacji	22362.58				30.72%
		RAZEM netto	59176.76				81.30%
		VAT	13610.65				18.70%
		Razem brutto	72787.41				100.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			<b>72787.41</b>				
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>59176.76</b>				
<b>Podatek VAT</b>			<b>13610.65</b>				

Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące siedemset osiemdziesiąt siedem i 41/100 zł