

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WYBRANYCH ULIC W LESZNIE CZĘŚĆ 2 - PRZEBUDOWA ULICY STRZELECKIEJ  
W LESZNIE - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : 64-100 LESZNO U. B. CHROBREGO, JANA PAWŁA II, T. KORCZA, PARK JONSTONA  
INWESTOR : MIASTO LESZNO  
ADRES INWESTORA : 64-100 LESZNO UL. KARASIA 15  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA : KANALIZACJA TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak  
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2017

Stawka roboczogodziny : 14.43 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	66.00 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	7.00 % M
Zysk [Z] .....	11.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	33600.57 zł
Podatek VAT	:	7728.13 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	41328.70 zł

**Słownie: czterdzieści jeden tysięcy trzysta dwadzieścia osiem i 70/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura D110 192	m m	 192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
2	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura S110 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura D75 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura D50 37	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
5	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura S75 17	m m	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
6	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV 7	stud. stud.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	ZN-97/TP S.A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze 12	otw. otw.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x10 mm2 (w S bez żurawia) 196	m m	 196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x10 mm2 (w S bez żurawia) 54	m m	 54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
10	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 234*0.4*0.2	m³ m³	 18.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.720</b>
11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 234*2	m m	 468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
12	analiza indywidualna	Zabezpieczenie końcówek kabla przed wnikaniem wilgoci 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	analiza indywidualna	Geodezja, oznakowanie robót. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto		33600.57				81.30 %
		VAT		7728.13				18.70 %
		Razem brutto		41328.70				100.00 %
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>41328.70</b>				
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>				<b>33600.57</b>				
<b>Podatek VAT</b>				<b>7728.13</b>				

Słownie: czterdzieści jeden tysięcy trzysta dwadzieścia osiem i 70/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997
2	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

## TABELA NARZUTÓW

## KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	66%	wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	7%		wszystkie	
3	Zysk	Z	wszystkie	11.1%	wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie	23%	wszystkie	wszystkie	wszystkie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0102-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura D110	m	192	33.07	6349.44
2	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0102-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura S110	m	32	56.19	1798.08
3	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0102-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura D75	m	4	31.82	127.28
4	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0102-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura D50	m	37	31.39	1161.43
5	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0102-01</b>	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura S75	m	17	36.52	620.84
6	<b>KNR 5-01 0401-03</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV	stud.	7	2169.82	15188.74
7	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0207-02</b>	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.	12	140.77	1689.24
8	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x10 mm2 (w S bez żurawia)	m	196	15.74	3085.04
9	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x10 mm2 (w S bez żurawia)	m	54	16.39	885.06
10	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	234*0.4*0.2 = 18.720	29.51	552.43
11	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	234*2 = 468.000	2.75	1287.00
12	<b>analiza indywidualna</b>	Zabezpieczenie końcówek kabla przed wnikaniem wilgoci	szt.	2	31.94	63.88
13	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1	43.11	43.11
14	<b>analiza indywidualna</b>	Geodezja, oznakowanie robót.	kpl.	1	749.00	749.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>33600.57</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>7728.13</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>41328.70</b>

Słownie: czterdzieści jeden tysięcy trzysta dwadzieścia osiem i 70/100 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.	prace powiązane pomocnicze	kpl.	1.0000		1.0000	700.00	700.00					
2.	wazelina techniczna	kg	4.3160		4.3160	9.00	38.84					
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	82.3200		82.3200	1.72	141.51					
4.	piasek	m <sup>3</sup>	26.2080		26.2080	29.00	760.03					
5.	opaski kablowe typu Oki	szt.	23.9200		23.9200	1.70	40.66					
6.	kable YKY 3x10 mm2	m	260.000 0		260.000 0	10.32	2683.25					
7.	studnia SK 2 kompletna lekka	szt.	7.0000		7.0000	830.00	5810.00					
8.	uszczelki końców rur	kpl.	12.0000		12.0000	11.00	132.00					
9.	pianka poliuretanowa	kg	2.1600		2.1600	44.10	95.26					
10.	rura D110	m	195.840 0		195.840 0	8.22	1609.73					
11.	rura S110	m	32.6400		32.6400	29.41	959.94					
12.	rura D75	m	4.0800		4.0800	7.08	28.89					
13.	rura D50	m	37.7400		37.7400	6.68	252.12					
14.	rura S75	m	17.3400		17.3400	11.38	197.34					
15.	materiały pomocnicze	zł					91.79					
<b>RAZEM</b>							<b>13541.3 6</b>					

Słownie: trzynaście tysięcy pięćset czterdzieści jeden i 36/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3.3696	52.00	175.22
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	1.8720	52.00	97.34
3.	środek transportowy	m-g	3.2822	30.00	98.46
4.	ciągnik kołowy	m-g	1.1196	23.00	25.83
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.4000	43.00	361.20
6.	samochód samowyładowczy	m-g	3.7440	43.00	160.99
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	21.3500	43.00	918.05
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.1196	17.00	19.14
9.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	21.0000	30.00	630.00
10.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	3.8070	43.00	163.84
11.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2.9328	30.00	87.97
12.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	7.5858	43.00	326.27
13.	ubijak spalinowy	m-g	26.0850	2.10	54.72
14.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	35.1372	52.00	1827.08
				<b>RAZEM</b>	<b>4946.11</b>

Słownie: cztery tysiące dziewięćset czterdzieści sześć i 11/100 zł