

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE TELKOMUNIKACYJNE (USU- NICIE KOLIZJI Z SIECIAMI TELEKOMUNIKACYJNYMI)

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32521000-1 Kable telekomunikacyjne  
32522000-8 Sprzęt telekomunikacyjny  
32523000-5 Urządzenia telekomunikacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI TENISOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM ADMINISTRACYJNO – SOCJALNYM  
ADRES INWESTYCJI : UL. WOJSKA POLSKIEGO 127 w SZCZECINIE; dz. nr 60/1, 125/1 dr  
INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK SPORTU REKREACJI I REHABILITACJI  
ADRES INWESTORA : UL. SZAFERA 7, 71-245 SZCZECIN  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Markowski (Telekomunikacja )  
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2015

Stawka roboczogodziny :  
Poz.: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 : zł  
Poziom cen : 1 kw. 15

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD I KW. 2015, CENNIKÓW PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI

### UWAGA:

Jeżeli w dokumentacji projektowej lub przedmiarach został wskazany znak towarowy (marka), producent, dostawca, patent, pochodzenie materiałów lub wskazanie norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesień, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy PZP, dopuszcza się oferowania materiałów lub rozwiązań "równoważnych" pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z opracowaną dokumentacją oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w niniejszej dokumentacji."

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.06.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza kalkulacja sporządzona została w oparciu o dokumentację projektową usunięcia kolizji infrastruktury telekomunikacyjnej MULTIMEDIA POLSKA I ORANGE POLSKA SA kolidującej z projektowanym przebudowywanym zjazdem publicznym realizowanym w ramach zadani pn. BUDOWA HALI TENISOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM ADMINISTRACYJNO – SOCJALNYM I MAGAZYNOWYM WRAZ Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI ORAZ BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ.

Zakres prac obejmuje :

- nabudowanie 1 studni na ciągu 2-otworowym,
- budowę przyłącza 2xRHDPÉ40/3,7mm,
- przebudowę kanalizacji,
- zabezpieczenie kanalizacji i kabla ziemnego rurami osłonowymi dwudzielnymi oraz ławą betonową,
- likwidację kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej
- roboty pomocnicze tj. tyczenie i pomiary powykonawcze geodezyjne, nadzory właścicielskie, odbiory i opracowanie dokumentacji powykonawczej,
- odtworzenie nawierzchni,

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa chodnika</b>			
1 d.1	ST-IE.01.00 analiza indywidualna	ST IT-5.1	Opłata za usługę geodezyjną - wytyczenie trasy w terenie	usł.		
			1	usł.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	ST-IE.01.00 analiza indywidualna	ST IT-5.1	Opłata za usługę geodezyjną - powykonawcze pomiary geodezyjne z opracowaniem operatu powykonawczego	usł.		
			1	usł.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	Uchwała nr XXVIII/567/04 RMS z dn.08.11.2004 r. ST-IE.01.00 analiza indywidualna	ST IT-5.1	Zajęcie chodników, dróg - (13+3)m*2+=32m2 x 2 zł.=64x8dni =512zł.	usł.		
			1	usł.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>Nadzór właścicielski, Inspektor Nadzoru i odbiór końcowy</b>			
4 d.2		ST IT-5.2	Odbiór końcowy ORANGE POLSKA SA	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.2		ST IT-5.2	Odbiór końcowy MULTIMEDIA POLSKA SA	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.2		ST IT-5.2	Nadzór właścicielski ORANGE POLSKA SA	g		
			8*1	g	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
7 d.2		ST IT-5.2	Nadzór właścicielski MULTIMEDIA POLSKA SA	g		
			8*1	g	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
8 d.2		ST IT-5.2	Powołanie inspektora nadzoru inwestorskiego	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>			<b>INFRASTRUKTURA MULTIMEDIA POLSKA SA</b>			
<b>3.1</b>			<b>Nabudowanie studni kablowej</b>			
9 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 1 0313-02	ST IT-5.3. 1	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych ,budowa studni SKR-1 w gruncie kategorii III.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 1 0322-01	ST IT-5.3. 1	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>			<b>Budowa przyłącza</b>			
11 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 2 0303-11	ST IT-5.3. 2	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m		
			4	m	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 2 0303-12	ST IT-5.3. 2	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	m		
			4	m	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.3</b>			<b>Przebudowa kabli kanałowych i kanalizacji wtórnej (alokacja kabli)</b>			
13 d.3	ANALOGIA ZN-97/TP 3 S.A.-039 0202-01	ST IT-5.3. 3	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) -przeciągnięcie 1,5m rury kanalizacji wtórnej	m		
			1,5+10	m	11,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ANALOGIA d.3. 3 S.A.-040 0503-07	ST IT-5.3. 3	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej- przeciągnięcie 1,5m kabla  1,5+10	m  m	  11,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
<b>3.4</b>			<b>Przebudowa kanalizacji kablowej</b>			
15	ANALOGIA d.3. 4 S.A.-040 0102-02	ST IT-5.3. 4	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. instalacja rury osłonowej dwudzielnej 120mm  2	m  m	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.5</b>			<b>Likwidacja kolidującej studni</b>			
16	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 5 0401-01	ST IT-5.3. 5	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-1.studnia prefabrykowana  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6</b>			<b>Zabezpieczenie kanalizacji kablowej</b>			
17	ANALOGIA d.3. 6 S.A.-040 0103-02	ST IT-5.3. 6	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. - zabezpieczenie kanalizacji 2-otworowej rurami dwudzielnymi 160mm  10	m  m	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>4</b>			<b>INFRASTRUKTURA ORANGE POLSKA SA</b>			
<b>4.1</b>			<b>Zabezpieczenie kanalizacji kablowej</b>			
18	KNR 5-01 d.4. 0120-11 1	ST IT-5.4. 1	Budowa law betonowych zbrojonych o szer. 0.90 m  9	m  m	  9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>4.2</b>			<b>Zabezpieczenie kabla ziemnego</b>			
19	ANALOGIA d.4. 2 S.A.-040 0102-01	ST IT-5.4. 2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.zabezpieczenie kanalizacji 1-otworowej rurami dwudzielnymi 160mm  6,5+16,5+8	m  m	  31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
<b>5</b>			<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			
20	KNNR 5 d.5 0719-08 ST-IE.01.00	ST IT-5.5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych  3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
21	KNNR 5 d.5 0720-06 ST-IE.01.00	ST IT-5.5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>6</b>			<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
22	ST-IE.01.00 d.6 analiza indywidualna	ST IT-5.6	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 3	Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa chodnika					
2	4 - 8	Nadzór właścicielski, Inspektor Nadzoru i odbiór końcowy					
3	9 - 17	INFRASTRUKTURA MULTIMEDIA POLSKA SA					
3.1	9 - 10	Nabudowanie studni kablowej					
3.2	11 - 12	Budowa przyłącza					
3.3	13 - 14	Przebudowa kabli kanałowych i kanalizacji wtórnej (alokacja kabli)					
3.4	15 - 15	Przebudowa kanalizacji kablowej					
3.5	16 - 16	Likwidacja kolidującej studni					
3.6	17 - 17	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej					
4	18 - 19	INFRASTRUKTURA ORANGE POLSKA SA					
4.1	18 - 18	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej					
4.2	19 - 19	Zabezpieczenie kabla ziemnego					
5	20 - 21	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni					
6	22 - 22	Dokumentacja powykonawcza					
		<b>RAZEM</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

## 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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	79,7716		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

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.	pręty do zbrojenia betonu śr. 5.5-10 mm	kg	33,4197		33,4197							
2.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm <sup>3</sup>	0,4600		0,4600							
3.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0,5144		0,5144							
4.	cement 25	t	0,0070		0,0070							
5.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0,7290		0,7290							
6.	Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	0,0500		0,0500							
7.	woda	m <sup>3</sup>	0,0580		0,0580							
8.	Pokrywa do studni OLw 500x500 z wietrznik.	szt	2,0000		2,0000							
9.	Rama podwójna do stud. telek.RLpd 500x1000	szt	1,0000		1,0000							
10.	rura HDPE śr. 40 mm	m	8,2400		8,2400				ARO			
11.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	0,2300		0,2300							
12.	taśma ostrzegawcza	m	4,1200		4,1200				ARO			
13.	piasek	m <sup>3</sup>	0,1000		0,1000							
14.	rury osłonowa dwudzielna 120mm np. A120PS	m	4,0800		4,0800				ARO			
15.	rury osłonowa dwudzielna 160mm np. A160PS	m	20,4000		20,4000				ARO			
16.	rury osłonowa dwudzielna 58mm np. A58PS	m	31,6200		31,6200				ARO			
17.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	2,0000		2,0000							
18.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	1,0000		1,0000							
19.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	10,0000		10,0000							
20.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	4,0000		4,0000							
21.	farba olejna	kg	0,0100		0,0100							
22.	osadnik betonowy	szt.	1,0000		1,0000							
23.	dyble typ B 1.6	szt.	1,0000		1,0000							
24.	blok "Muranów" M4	szt.	156,0000		156,0000							
25.	naboje do wstrzeliwania	szt.	6,0000		6,0000							
26.	pokrywa z listwami ZPIRL2c	kpl.	1,0000		1,0000							
27.	nafta	dm <sup>3</sup>	0,1000		0,1000							
28.	drut stalowy śr. 3 mm'	kg	0,4600		0,4600							
29.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	0,2300		0,2300							
30.	pianka poliuretanowa'	kg	0,0575		0,0575							
31.	kapturek termokurczliwy KTK'	szt	0,2300		0,2300							
32.	zaślepka ZAS40T	szt	4,0000		4,0000							
33.	materiały pomocnicze	zł							Nie- Liczkz			
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	8,5735		
2.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,3105		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,2698		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6,2208		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6,1413		
6.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0,7800		
7.	Piła do cięcia płytek	m-g	0,1500		
8.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,15 m3	m-g	6,2064		
9.	samochód skrzyniowy do 3,5 t'	m-g	2,1185		
10.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	1,6400		
11.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min	m-g	0,9000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: