

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa miejsc parkingowych dla samochodów osobowych na dz. o nr ew. 16 wraz z wjazdem i zjazdem z dróg wewnętrznych  
ADRES INWESTYCJI : Kaleń, gm. Sadkowice, działka nr 16, obr. 0007 - Kaleń  
INWESTOR : Gmina Sadkowice  
ADRES INWESTORA : Sadkowice 129A, 96-206 Sadkowice  
OPRACOWANIE KOSZTORYSU : Firma Inżynierjna "WITMAK" Witold Makówka  
ADRES : 90-608 Łódź, ul Wólczańska 67/3  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Makówka (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : Październik 2013

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

**Słownie:**

Data opracowania  
Październik 2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Projekt obejmuje jest usunięcie kolizji z siecią telekomunikacyjną występujących przy projektowanej budowie ogrodzenia, zjazdu i miejsc parkingowych w miejscowości Kaleń na działce nr 16.

W zakres prac wchodzi:

- Przesunięcie istniejącej szafy kablowej SBL02A do nowej lokalizacji,
- Przesunięcie istniejącego słupka kablowego SBL02A/0107B do nowej lokalizacji.
- Przesunięcie istniejącej studni kablowej do nowej lokalizacji,
- Przebudowa istniejących doziemnych linii kabli telekomunikacyjnych typu:

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej

2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- projekt wykonawczy branży teletechnicznej
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18-01-2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

3. Do kalkulacji przyjęto:

- narzut kosztów pośrednich w wysokości 65% (R, S)
- zysk kalkulacyjny w wysokości 15% (R+KpR, S+KpS)
- stawkę VAT w wysokości 23%
- stawkę robocizny w wysokości 14,18 zł
- jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm publikowanych w KNR, KKNR, NZ,
- ceny materiałów i przy sprzętu wg danych z aktualnych publikacji i cenników

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa linii telekomunikacyjnych w związku z budową parkingu dla samochodów osobowych</b>					
1	45232310-8	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1	0323-01	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2	KNR-W 5-10	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1	0323-05	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0321-06	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z tłucznia	m <sup>2</sup>		
d.1	0321-01	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-02	5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rurą PCWB śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
d.1	0201-05	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rurą PCWB śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
d.1	0201-05	7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
8	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rurą PCWB śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
d.1	0201-05	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-01	5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-01	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01 z.o. 2.12. 9901-02	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNR-W 5-10	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	45232310-8	<b>Przebudowa sieci miedzianej i infrastruktury</b>			
14	KNR 5-01	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - pierwszy	m		
d.2	0614-09	58.5	m	58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
15	KNR 5-01	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.III - każdy nast.	m		
d.2	0614-08	192	m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
16	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 50 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
d.2	S.A.-040 0501-09	11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
d.2	S.A.-040 0501-07				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0501-08	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
19	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0501-08	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0501-08	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
21	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0501-08	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0401-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKMP-3.studnia prefabrykowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0302-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii III.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0607-03	Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych o wielkości szafy metalalowej 800.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0719-07	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.łożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0719-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.łożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0719-05	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.łożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0719-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.łożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0602-06	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 100 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		5	zesp.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0602-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 5-01 d.2 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-01 d.2 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 5-01 d.2 1310-08	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 80 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 5-01 d.2 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 5-01 d.2 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 5-01 d.2 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45232310-8</b>	<b>Przebudowa sieci światłowodowej</b>			
37	KNR 5-01 d.3 0614-09	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - pierwszy	m		
		79	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
38	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0206-01	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 32 mm sprężarką	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontr-olny /1 zmierz.światłow.	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 2-25 d.3 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa - rury dwudzielne	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
41	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0608-01	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. I-II , na głębokość 3m.	uziom.		
		1	uziom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	taśma ostrzegawcza PCW	kg	20.1145		
2.	miat kamienny	t	0.2145		
3.	tluczeń kamienny niesortowany	t	2.5455		
4.	tluczeń kamienny sortowany	t	3.7800		
5.	pospółka	m <sup>3</sup>	3.6825		
6.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	1.1475		
7.	woda	m <sup>3</sup>	0.4200		
8.	woda	m <sup>3</sup>	0.3600		
9.	dwukielich z PCW	szt.	6.9000		
10.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 58mm	m	3.0000		
11.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	50.5000		
12.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	11.0000		
13.	Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m	11.0000		
14.	Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m	11.0000		
15.	Kabel telekom. XzTKMXpw 35x4x0,5mm	m	11.0000		
16.	Kabel telekom. XzTKMXpw 50x4x0,5mm	m	11.0000		
17.	Kabel telekom. XzTKMXpw 100x4x0,8mm	m	11.0000		
18.	kapturek termokurczliwy z klejem	szt.	2.0000		
19.	kapturek termokurczliwy z klejem i zaworem	szt.	2.0000		
20.	piasek	t	0.1390		
21.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.2800		
22.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	kpl	4.0000		
23.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	0.6600		
24.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	1.0000		
25.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	4.0000		
26.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	4.0000		
27.	woda	m <sup>3</sup>	0.0250		
28.	farba olejna	dm <sup>3</sup>	0.0100		
29.	cement "25"	t	0.0700		
30.	pokrywa studni 1000x600 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt.	1.0000		
31.	rama studni 1000x600	szt.	1.0000		
32.	studnia prefabrykowana SKM	szt.	1.0000		
33.	ucho do zaciągania kabli	szt.	2.0000		
34.	osadnik betonowy	szt.	1.0000		
35.	nafta	dm <sup>3</sup>	0.2000		
36.	taśma ostrzegawcza	m	11.3300		
37.	gaz propan-butan	kg	2.2900		
38.	zespół łączówkowy	kpl.	5.0000		
39.	zespół łączówkowy"	kpl.	1.0000		
40.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm <sup>2</sup>	m	2.4000		
41.	przewód uziemiający Ly 6 mm <sup>2</sup>	m	2.0000		
42.	pręt stalowy miedziowany dł. 1,5 m	kpl	2.0000		
43.	złączka prętów	szt.	1.0000		
44.	oslona termokurczliwa wzmocniona	szt	7.0000		
45.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	1216.0000		
46.	łącznik ekranu	szt.	6.0000		
47.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: