

## KOSZTORYS BUDOWLANY- INWESTORSKI-NAKLADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ, WODOCIĄGOWEJ ORAZ CIĄGÓW PIESZYCH W  
RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU ISTNIEJĄCEGO CMENTARZA  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NE GEOD. 157, 158 OBR. 2 SUCHAŃ  
INWESTOR : GMINA SUCHAŃ  
ADRES INWESTORA : SUCHAŃ UL. POMORSKA 72  
BRANŻA : ZIEMNA, DROGOWA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN PAWLUK UPR. BUD. NR 176/Sz/94 ZAP/BO/3201/02

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2018 R.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 23.7.110; wyd A 99 r

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 65.00 % R, S  
Zysk [Z] ..... 12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... 23.00 % R+Kp(R)+Z(Σ)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia  
LUTY 2018 R.

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU  
BUDOWLANEGO

Jan Pawluk  
upr. bud. nr 176/Sz/94  
ZOIITB nr ZAP/BO/3201/02

27.02.2018

Z up. BURMISTRZA  
mgr Bartłomiej Dąbek  
Zastępca Burmistrza

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY ZIEMNE POD CIĄGI PIESZO- JEZDNE</b>					
1	KNR 2-31 d.10101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 820	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.000</b>
2	KNR 2-31 d.10401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 466	m		
			m	466.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
<b>WYKONANIE CIĄGÓW PIESZYCH O SZEROKOŚCI 3,0 M I 4,0 M</b>					
3	KNR 2-31 d.20402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 466,0*0,15*0,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.980</b>
4	KNR 2-31 d.20407-05	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem. 466	m		
			m	466.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
5	KNR 2-31 d.20105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 807	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	807.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>807.000</b>
6	KNR 2-31 d.20105-06	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 807	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	807.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>807.000</b>
7	NNRNKB d.2231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 11-20 elementów/m2 807	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	807.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>807.000</b>
<b>OGRODZENIE SYSTEMOWE</b>					
8	KNR 2-01 d.30307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m ( kat.gr.III)- wykopy pod cokół ogrodzenie 0,30*0,20 200,0*0,30*0,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR 2-02 d.30201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.0,20 m 200,0*0,20*0,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR 2-23 d.30404-02	Ogrodzenia systemowe ocynkowane oraz malowane proszkowo zgodnie z projektem technicznym 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
11	KNR 2-01 d.40310-02	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)- wykopy pod sieć wodociągową 129,0*0,40*1,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	77.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.400</b>
12	KNR 2-31 d.40105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 129,0*0,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
13	KNR 2-31 d.40105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 129,0*0,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
14	KNR-W 2-18 d.40108-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE łączone na wcisk 129	m		
			m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.40801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15 d.40112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.40140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.40213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.40517-02 analogia	Studzienka wodomierzowa systemowa z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>					
20	KNR 5-10 d.51010-01	Montaż lamp ulicznych- parkowych o wysokości min 6,0 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-10 d.50101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych YKY 3*6 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>ZAGOSPODAROWANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI CMENTARZA OBJĘTEJ OPRACOWANIEM</b>					
22	KNR-W 2-01 d.60119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 6050	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6050.000	
				RAZEM	6050.000
23	KNR 2-21 d.60218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 6050*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	605.000	
				RAZEM	605.000
24	KNR 2-21 d.60401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 6050	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6050.000	
				RAZEM	6050.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ROBOTY ZIEMNE POD CIĄGI PIESZO- JEZDNE</b>								
1	KNR 2-31 d.10101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  obmiar = 820m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.8320				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW/100 KM 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8700				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0520				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31 d.10401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  obmiar = 466m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	69.3874				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE POD CIĄGI PIESZO- JEZDNE				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>WYKONANIE CIĄGÓW PIESZYCH O SZEROKOŚCI 3,0 M I 4,0 M</b>								
	3KNR 2-31 d.20402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
		obmiar = 466,0*0,15*0,20 = 13.980m <sup>3</sup>						
	1*999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	126.0996				
	2*2640703	-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5592				
	3*1601899	piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.7746				
	4*0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
	5*2370699	mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.5392				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
	4KNR 2-31 d.20407-05	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m					
		obmiar = 466m						
	1*999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	129.1286				
	2*2220802	-- M -- obrzeża betonowe 25x8 cm 1.02m/m	m	475.3200				
	3*1601899	piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.5630				
	4*1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0016t/m	t	0.7456				
	5*0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
	5KNR 2-31 d.20105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 807m <sup>2</sup>						
	1*999	-- R -- robocizna 0.2136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	172.3752				
	2*1601899	-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	31.3923				
	3*1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	7.1016				
	4*0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
	6KNR 2-31 d.20105-06	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 30	m <sup>2</sup>					
		obmiar = 807m <sup>2</sup>						
	1*999	-- R -- robocizna 0.0395*30=1.185r-g/m <sup>2</sup>	r-g	956.2950				
		-- M --						

CMENTARZ- SUCHAŃ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601899	piasek 0.0129*30=0.387m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	312.3090				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	NNRNKB 231 d.20511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 11-20 elementów/m <sup>2</sup>  obmiar = 807m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6857r-g/m <sup>2</sup>	r-g	553.3599				
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	823.1400				
3*	1601899	piasek 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2105				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0653m-g/m <sup>2</sup>	m-g	52.6971				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYKONANIE CIĄGÓW PIESZYCH O SZEROKOŚCI 3,0 M I 4,0 M

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 12%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>OGRODZENIE SYSTEMOWE</b>								
	8KNR 2-01 d.30307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)- wykopy pod cokół ogrodzenie 0,30*0,20  obmiar = 200,0*0,30*0,20 = 12.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1*999	-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.4208				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
	9KNR 2-02 d.30201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.0,20 m  obmiar = 200,0*0,20*0,20 = 8.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1*999	-- R -- robocizna 6.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.6000				
	2*2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.1200				
	3*2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0640				
	4*2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0400				
	5*1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m <sup>3</sup>	kg	4.0800				
	6*0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
	7*39599	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
	10KNR 2-23 d.30404-02	Ogrodzenia systemowe ocynkowane oraz malowane proszkowo zgodnie z projektem technicznym  obmiar = 200m	m					
	1*999	-- R -- robocizna 1.597*0.955=1.525135r-g/m	r-g	305.0270				
	2*2370699	-- M -- komplet ogrodzenia wraz ze słupkami, stopami betonowymi pod słupki, przęsłami i słupkami ocynkowanymi malowanymi proszkowo oraz materiałami towarzyszącymi takimi jak: łączniki, zaślepki słupków. 1,05m/m	m	210.0000				
	3*0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
	4*39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0541m-g/m	m-g	10.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

	OGRODZENIE SYSTEMOWE			
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>								
11	KNR 2-01 d.4.0130-02	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)- wykopy pod sieć wodociągową  obmiar = 129,0*0,40*1,5 = 77.400m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*999			r-g	178.1400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 d.4.0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  obmiar = 129,0*0,40 = 51.600m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.1232r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%	m <sup>2</sup>					
1*999			r-g	6.3571				
2*1601899			m <sup>3</sup>	1.9092				
3*0000000			%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31 d.4.0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7  obmiar = 129,0*0,40 = 51.600m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0083*7=0.0581r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%	m <sup>2</sup>					
1*999			r-g	2.9980				
2*1601899			m <sup>3</sup>	4.4428				
3*0000000			%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-18 d.4.0108-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE łączone na wcisk  obmiar = 129m  -- R -- robocizna 0.295r-g/m  -- M -- rury PE kielichowe ciśnieniowe z uszczelką 1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- samochód skrzyniowy 0.0043m-g/m	m					
1*999			r-g	38.0550				
2*5600199			m	131.5800				
3*0000000			%	1.5000				
4*39599			m-g	0.5547				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

CMENTARZ- SUCHAŃ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-18 d.4.0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów  obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.57r-g/kpl.	r-g	2.5700				
2*	5230499	-- M -- trójnik dwukielichowy z 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-15 d.4.0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych  obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.5539				
2*	5700502	-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5101203	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.4.0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm  obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*	6305099	-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	5830200	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR-W 2-18 d.40213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE  obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.81r-g/kpl.	r-g	2.8100				
2*	5819999	-- M -- zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.50-65 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	81199	-- S -- agregat prądotwórczy 0.59m-g/kpl.	m-g	0.5900				
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-18 d.40517-02 analogia	Studzienka wodomierzowa systemowa z tworzywa sztucznego  obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*	6333499	-- M -- studnia wodomierzowa PE kompletna 1szt/szt	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 12%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>								
	20KNR 5-10 d.5.1010-01	Montaż lamp ulicznych- parkowych o wysokości min 6,0 m	szt					
		obmiar = 3szt						
1*	999	-- R -- robocizna 9.6*0.955=9.168r-g/szt	r-g	27.5040				
2*	7571102	-- M -- rury stalowe ocynkowane gwintowane ze złączką o śr.zewnętrznej 22 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
3*	6804001	śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętkami i podkładkami M6 o dług. 0.2kg/szt	kg	0.6000				
4*		oprawa lampy typu LED 60W 1szt/szt	szt	3.0000				
5*		wyłącznik zmierzchowy 0,33szt/szt	szt	0.9900				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 1.4m-g/szt	m-g	4.2000				
8*	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy 4.8m-g/szt	m-g	14.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
	21KNR 5-10 d.5.0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych YKY 3*6 mm	m					
		obmiar = 12m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	0.5169				
2*	1200203	-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0048				
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0.0053dm³/m	dm³	0.0636				
4*	1030499	wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.1080				
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm³/m	dm³	0.0096				
6*	7640100	opaski kablowe typu OKi 0.1szt/m	szt	1.2000				
7*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.14m²/m	m²	1.6800				
8*		kabel YKY 3*6 mm 1,02m/m	m	12.2400				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
10*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0804				
11*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0516				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

	INSTALACJA OŚWIETLENIA			
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CMENTARZ- SUCHAŃ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ZAGOSPODAROWANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI CMENTARZA OBJĘTEJ OPRACOWANIEM</b>								
	22KNR-W 2-01 d.60119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek  obmiar = 6050m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*999	-- R -- robocizna 0.0053r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.0650				
	2*11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	151.2500				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
	23KNR 2-21 d.60218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  obmiar = 6050*0,10 = 605.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1*999	-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257r-g/m <sup>3</sup>	r-g	146.7549				
	2*	-- M -- ziemia urodzajna 1,02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	617.1000				
	3*11331	-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24.2000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
	24KNR 2-21 d.60401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia  obmiar = 6050m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*999	-- R -- robocizna 0.0188*0.955=0.017954r-g/m <sup>2</sup>	r-g	108.6217				
	2*2	-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	121.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZAGOSPODAROWANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI CMENTARZA OBJĘTEJ OPRACOWANIEM

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 12%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
1 ROBOTY ZIEMNE POD CIĄGI PIESZO- JEZDNE				
2 WYKONANIE CIĄGÓW PIESZYCH O SZEROKOŚCI 3,0 M I 4,0 M				
3 OGRODZENIE SYSTEMOWE				
4 SIEĆ WODOCIĄGOWA				
5 INSTALACJA OŚWIETLENIA				
6 ZAGOSPODAROWANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI CMENTARZA OBJĘTEJ OPRACOWANIEM				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V] 23%				
od (R+Kp(R)+Z(Σ)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł