

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z ADAPTACJĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO PRZY ZESPOLE  
SZKÓŁ ROLNICZE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W SOCHACZEWIE (ZS RCKU) NA  
ARCHIWUM ZAKŁADOWE STAROSTWA POWIATOWEGO W SOCHACZEWIE - BUDOWA ZE-  
WNĘTRZNEJ INSTALACJI ZIMNEJ WODY  
ADRES INWESTYCJI : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 63, 96-500 SOCHACZEW  
INWESTOR : POWIAT SOCHACZEWSKI  
ADRES INWESTORA : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96-500 SOCHACZEW  
BRANŻA : Instalacyjna

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw. 20a

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty ziemne i montażowe						
3	Węzeł wodomierzowy						
4	Roboty odtworzeniowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	87.1389		
2.	robocizna	r-g	14.1903		
3.	robocizna	r-g	167.0397		
4.	robocizna	r-g	29.9252		
5.	robocizna	r-g	263.0412		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksyma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0132		0.0132				ICB_SRED NIE			
2.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.4500		1.4500				ICB_SRED NIE			
3.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	8.7800		8.7800				ICB_SRED NIE			
4.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	2.1750		2.1750							
5.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1225		0.1225				ICB_SRED NIE			
6.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	89.5553		89.5553				ICB_SRED NIE			
7.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm <sup>2</sup>	m	130.0000		130.0000				ICB_SRED NIE			
8.	Taśma do znakowania trasyrurociągu	m	36.9000		36.9000							
9.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	7.6200		7.6200				ICB_SRED NIE			
10.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.0356		0.0356				ICB_SRED NIE			
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000		2.0000				ICB_SRED NIE_N			
12.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED NIE			
13.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 75 mm	m	71.0700		71.0700							
14.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0059		0.0059				ICB_SRED NIE			
15.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	9.3650		9.3650				ICB_SRED NIE			
16.	Podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000				ICB_SRED NIE			
17.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0113		0.0113				ICB_SRED NIE			
18.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0068		0.0068				ICB_SRED NIE			
19.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	2.7900		2.7900				ICB_SRED NIE			
20.	króćce żeliwne jednokołnierzone o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.0450		0.0450							
21.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.0900		0.0900				ICB_SRED NIE			
22.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.0900		0.0900							
23.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Phom 16 kg/cm <sup>2</sup> z kpl. śrub	szt.	0.0725		0.0725				ICB_SRED NIE			
24.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED NIE			
25.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	0.8000		0.8000				ICB_SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
26.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50 mm	szt.	4.0000		4.0000				ICB_SREDNIE			
27.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000							
28.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 200 mm	szt.	2.0000		2.0000				ICB_SREDNIE			
29.	plyty drogowe betonowe sześciokątne grub. 15 cm	szt.	909.3396		909.3396				ICB_SREDNIE			
30.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 32 mm	m	57.6800		57.6800							
31.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0081		0.0081				ICB_SREDNIE			
32.	mieszanka betonowa	m³	0.2808		0.2808							
33.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	6.1200		6.1200				ICB_SREDNIE			
34.	piasek	m³	0.1686		0.1686				ICB_SREDNIE			
35.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0018		0.0018				ICB_SREDNIE			
36.	piasek	m³	8.9161		8.9161				ICB_SREDNIE			
37.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3941		0.3941				ICB_SREDNIE			
38.	woda	m³	4.8275		4.8275				ICB_SREDNIE			
39.	łuczeń kamienny niesortowany	t	31.3491		31.3491				ICB_SREDNIE			
40.	woda	m³	1.6675		1.6675				ICB_SREDNIE			
41.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 114,3/4,5 mm	m	8.6275		8.6275				ICB_SREDNIE			
42.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	110.5000		110.5000				DRO-BIAZG			
43.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.65 mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
44.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		2.1000							
45.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
46.	łączniki standardowe mosiężne 15 mm	szt.	2.1000		2.1000							
47.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
48.	darń	m²	37.0125		37.0125				ICB_SREDNIE			
49.	ziemia urodzajna (humus)'	m³	1.0928		1.0928				ICB_SREDNIE			
50.	drewno opałowe	m³	0.1058		0.1058				ICB_SREDNIE			
51.	środek (dodatek) uszczelniający do zapraw "Murosani B"	kg	1.0125		1.0125							
52.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.7088		0.7088							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
53.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na go-rąco	kg	4.7588		4.7588				ICB_SRED_NIE			
54.	drewno opałowe	kg	7.9988		7.9988							
55.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0316		0.0316				ICB_SRED_NIE			
56.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0066		0.0066				ICB_SRED_NIE			
57.	cegła budowlana pełna	szt	4.0000		4.0000				ICB_SRED_NIE			
58.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0225		0.0225				ICB_SRED_NIE			
59.	wapno suchogaszone	t	0.0011		0.0011				ICB_SRED_NIE			
60.	piasek	m <sup>3</sup>	0.1792		0.1792				ICB_SRED_NIE			
61.	Przejście	kpl	1.0000		1.0000							
62.	cement portlandzki zwykły 35	t	0.0060		0.0060				ICB_SRED_NIE			
63.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	0.3000		0.3000				ICB_SRED_NIE			
64.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	0.3000		0.3000							
65.	Zawór antyskażeniowy DN25	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE_N			
66.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0000		3.0000				ICB_SRED_NIE			
67.	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ JS-1,5 15mm	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
68.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	szt	4.0000		4.0000				ICB_SRED_NIE			
69.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	4.2000		4.2000				ICB_SRED_NIE			
70.	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	0.8400		0.8400				ICB_SRED_NIE			
71.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.65 mm	szt	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
72.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.65 mm	szt	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE			
73.	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzo-wa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przełotem o śr.65 mm	szt	1.0000		1.0000				ICB_SRED_NIE_N			
74.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	79.0194		79.0194				ICB_SRED_NIE			
75.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.2784		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.4078		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	22.7838		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	1.4220		
5.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	31.1544		
6.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	10.5334		
7.	samochód do 5 t	m-g	1.8650		
8.	prościarka do rur PE	m-g	4.2422		
9.	sprężarka	m-g	5.8713		
10.	pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	50.0000		
11.	sprężarka spalinowa	m-g	1.4625		
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2660		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.8127		
14.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0.3186		
15.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	1.0148		
16.	Zrywarka przyczepna	m-g	1.0148		
17.	samochód beczkowóz	m-g	1.0200		
18.	pompa hydrauliczna spalinowa	m-g	0.2550		
19.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	7.5055		
20.	pneumatyczny młot udarowy	m-g	7.5055		
21.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.5055		
22.	żuraw samochodowy 25-30 t	m-g	7.5055		
23.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1537		
24.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2142		
25.	sprzęt pomocniczy	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Zewnętrzna instalacja zimnej wody do budynku Archiwum zakładowego Starostwa Powiatowego</b>						
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
d.1	1 KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m <sup>2</sup>	98.520		
d.1	2 KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.1 = 98.52		
d.1	3 KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m <sup>2</sup>	poz.1 = 98.520		
d.1	4 KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 6x30 cm na podsypce piaskowej	m	6		
d.1	5 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m <sup>3</sup>	poz.4*(0.30*0.15) = 0.27		
d.1	6 KNR 2-21 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem ławkami (grunt niezadarniony)	m <sup>3</sup>	(23.5)*1.5*0.3 = 10.575		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45232410-9	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>				
7 d.2	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	127		
8 d.2	<b>KNR 2-01 0201-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	127*1*1.3 = 165.100		
9 d.2	<b>KNR 2-01 0324-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	poz.7*2*1 = 254.000		
10 d.2	<b>KNR 19-01 0107-08</b>	Pompowanie wody z wykopu	m-g	50		
11 d.2	<b>KNR 2-28 0501-06</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	(poz.7)*1 = 127.000		
12 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-07 z.sz.2.5. 9905-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 75 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione - dotyczy rury PE100 SDR11 PN16 DN75	m	69		
13 d.2	<b>KNR-W 2-19 0301-03 z.sz.2.5. 9905-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m	56		
14 d.2	<b>KNR-W 2-19 0418-03 analogia</b>	Wykonanie przecisku metodą udarową rurami stalowymi o śr.nom. do 900 mm w gruncie kat. III - o długości do 16 m	m	8.5		
15 d.2	<b>KNR 4-01 0333-13</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1		
16 d.2	<b>KNR 2-19 0216-08 analogia</b>	Przejście rur przez przegrodę budowlaną DN32	przej.	poz.15 = 1.000		
17 d.2	<b>KNR-W 2-18 0214-06</b>	Montaż trójnika kołnierзовego o śr. 200 mm/75 mm dla rur PE - dotyczy trójnika żeliwnego DN200/75PN16	kpl.	1		
18 d.2	<b>KNR-W 2-18 0211-02</b>	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierзовe z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	1		
19 d.2	<b>KNR-W 2-18 0705-01 analogia</b>	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	90/200 = 0.450		
20 d.2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
21 d.2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
22 d.2	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1		
23 d.2	<b>KNR 4-01 0724-02</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>	(0.45*0.45)* 2 = 0.405		
24 d.2	<b>KNR 4-01 0710-05</b>	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>	(0.45*0.45)* 2*10 = 4.050		
25 d.2	<b>KNR 4-01 0603-05</b>	Dwuwarstw.isolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środka wodoszczel.	m <sup>2</sup>	(0.45*0.45)* 10 = 2.025		
26 d.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - gr. 25 cm	m <sup>3</sup>	(127)*1*0.3 = 38.100		
27 d.2	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	123		
28 d.2	<b>KNR 2-01 0230-02</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	poz.8 = 165.100		
29 d.2	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - dotyczy stopniowego zagęszczania wykopów	m <sup>3</sup>	poz.28 = 165.100		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Węzeł wodomierzowy</b>				
30 d.3	<b>KNR 0-35 0109-01</b>	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej we wnękach; śr. zewn. 15 mm	szt.	1		
31 d.3	<b>KNR 0-35 0115-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.	1		
32 d.3	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b> wycena indywidualna	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
33 d.3	<b>KNR INSTAL 0111-03</b> analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.	1		
34 d.3	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b> analogia	Zawór antyskażeniowy DN25	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Roboty odtworzeniowe</b>				
35 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.2 = 98.520		
36 d.4	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8	m <sup>2</sup>	poz. 1670 = 0.000		
37 d.4	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	poz.4 = 6.000		
38 d.4	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	poz.5 = 0.270		
39 d.4	<b>KNNR 6 0307-04</b>	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokąt-nych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą ce-mentową	m <sup>2</sup>	98.52		
40 d.4	<b>KNR 2-01 0508-01</b> analogia	Darniowanie na płask z humusem	m <sup>2</sup>	(23.5)*1.5 = 35.250		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: