

---

# KOSZTORYS ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Aktywizacja Wielkiej Pętli Wielkopolski - montaż toalety wolnostojącej kontenerowej z dwoma prysznicami  
wraz z infrastrukturą

ADRES INWESTYCJI : Śrem ul.Nadbrzeżna

INWESTOR : Gmina Śrem

ADRES INWESTORA : Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem

DATA OPRACOWANIA : 12.10.2012 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Opracował :

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Montaż studni wodomierzowej</b>						
1	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0221-02							
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9920				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0924m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7392				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1 stud.	stud					
d.1	0513-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 5szt./stud.	szt.	5.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.232m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.2320				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.47m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.4700				
5*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.0500				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.73kg/stud.	kg	3.7300				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' (dostawca: ICB_SREDNIE) 6.84kg/stud.	kg	6.8400				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	1.0000				
10*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000				
11*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500				
13*		żuraw samochodowy 4 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = 2 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
d.1	0513-02							
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	2.0000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m <sup>3</sup> /[0.5 m] stud.	m <sup>3</sup>	0.0200				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	1.5000				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	2.7200				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	3.4000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.4600				
9*		żuraw samochodowy 4 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.9600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR-W 2-15 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - montowane w studni wodomierzowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	0.4220				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy fi 25 obmiar = 1 szt.	szt.					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	0.2110				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-15 d.1 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/szt.	r-g	0.7449				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2.04szt./szt.	szt.	4.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-15 d.1 0112-05 ana- logia	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/szt.	r-g	0.3725				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy 40 mm (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2.04szt./szt.	szt.	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 2-15 d.1 0123-03	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/kpl.  -- M --	r-g	1.3200				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 25 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: ICB_SRED-NIE) 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	Kalkulacja d.1 własna	Lokalizacja istniejącego przyłącza wodociągowego z próbnymi przekopami obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl.	r-g	20.0000				
2*		-- S -- koparka podsiębierna do 0,15 m3 5m-g/kpl.	m-g	5.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Montaż studni wodomierzowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Montaż przyłącza wodociągowego</b>						
11	KNR 2-18 d.2 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/m	r-g	15.3755				
2*		-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 65 mm 1.07m/m	m	49.2200				
3*		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 65 mm 0.1szt./m	szt.	4.6000				
4*		kołnierze dociskowe 'x-w' o średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 0.1szt./m	szt.	4.6000				
5*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1kg/m	kg	4.6000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm 0.01szt./m	szt.	0.4600				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.06kg/m	kg	2.7600				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.12m-g/m	m-g	5.5200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-31 d.2 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2436r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7440				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-18 d.2 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 40 mm stal obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.22*0.955=8.8051r-g/szt.	r-g	8.8051				
2*		-- M -- trójniki oc. fi 40/40 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		zasuwka typu Hawle fi 40 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		złączka Gebo st. fi 40 2szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.55m-g/szt.	m-g	1.5500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 67.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.7268				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.7115				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 67.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM) (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9113				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 67.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.8985				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.031m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0925				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociagowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.3395				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu z wkładką stalową (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	13.5000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.0011m-g/m	m-g	0.0495				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Montaż przyłącza wodociągowego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

**Słownie:**



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Montaż przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego zbiornika bezodpływowego</b>						
18	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 82.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.8883				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.7585				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 2-31 d.3 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2436r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7440				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 82.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1138				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 82.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.4315				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.031m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5575				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	18.9750				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	56.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0083m-g/m	m-g	0.4565				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1 szt.	szt.					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	2.4200				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE (dostawca: ICB_SRED- NIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelka 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt.	m	1.0500				
5*		rura teleskopowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt.	szt.	1.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Montaż przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego zbiornika bezodpływowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Montaż ławy żelbetowej pod kontener WC</b>						
24	KNR 2-02 d.4 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 256 cm x 2 = 512 cm 510 cm x 2 = 1020 cm 512 cm + 1020 cm = 1532 cm x 1,5 m = 22,98 x 0,25 = 5,74 obmiar = 5.74 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.4084r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.5642				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.8261				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0344				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0459				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0287				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.51kg/m <sup>3</sup>	kg	2.9274				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2870				
9*		pompa do betonu na samochodzie (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4018				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 2-01 d.4 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Krotność = 3 obmiar = 4.94 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.09*0.955*3=8.85285r-g/m <sup>3</sup>	r-g	43.7331				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.43*3=1.29m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.3726				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-01 d.4 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 4.94 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2637				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0001				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 2-01 d.4 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = 51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.263 \times 0.955 = 0.251165 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12.8094				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - studzienka techniczna pod kontenerem	m <sup>3</sup>					
d.4	0201-01	$120 \times 3 = 360 \times 1,5 = 5,40 \times 0,25 = 1,35$ obmiar = 1.35 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.4084r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.6013				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3703				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0081				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0108				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0068				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.51kg/m <sup>3</sup>	kg	0.6885				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0675				
9*		pompa do betonu na samochodzie (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0945				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Montaż ławy żelbetowej pod kontener WC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Montaż kontenera WC SERWS z dwoma prysznicami</b>						
29	Kalkulacja d.5 własna	Montaż kontenera WC obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl	r-g	20.0000				
2*		-- M -- kontener WC SERWIS z dwoma prysznicami 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		-- S -- dźwig do 10 t 3m-g/kpl	m-g	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	Kalkulacja d.5 własna	Przyłączenie kontenera do szafki energetycznej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000				
2*		-- M -- przewody , uchwyty , maskownice 1kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Montaż kontenera WC SERWS z dwoma prysznicami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie:**

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Inwentaryzacje powykonawcze</b>						
31	Kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja powykonawcza przyłączy wod-kan obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*		-- M -- inwentaryzacja powykonawcza przyłączy wod-kan 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	Kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja kontenera WC obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*		-- M -- inwentaryzacja powykonawcza kontenera WC 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Inwentaryzacje powykonawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Obudowanie toalety WC kostą betonową</b>						
33	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3 x 6 = 188 2 x 6 = 12 1 x 3,5 = 3,5 1 x 2,5 = 2,5 obmiar = 36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3536				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1260				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3096				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 2-31 d.7 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5860				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0180				
3*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.3848				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4472				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 2-31 d.7 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 29.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	5.9480				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02m/m	m	29.7840				
3*		piasek (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1372				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	NNRNKB 231 d.7 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> obmiar = 36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.1780				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa kolorowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.7200				
3*		piasek (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- zageszczarka spalinowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.101m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6360				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 2-31 d.7 0701-05	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9629r-g/m	r-g	7.7032				
2*		-- M -- łańcuch techniczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.13m/m	m	9.0400				
3*		słupki z rur stalowych dług. 1.6 m (dostawca: ICB_SREDNIE) 5.94kg/m	kg	47.5200				
4*		gruz (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0578m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4624				
5*		piasek (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0075m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0600				
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0028t/m	t	0.0224				
7*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.037dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2960				
8*		farba olejna nawierzchniowa biała (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.034dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2720				
9*		farba olejna nawierzchniowa czerwona (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.034dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2720				
10*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.015dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1200				
11*		woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0029m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0232				
12*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Obudowanie toalety WC kostką betonową

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż studni wodomierzowej						
2	Montaż przyłącza wodociągowego						
3	Montaż przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego zbiornika bezodpływowego						
4	Montaż ławy żelbetowej pod kontener WC						
5	Montaż kontenera WC SERWS z dwoma prysznicami						
6	Inwentaryzacje powykonawcze						
7	Obudowanie toalety WC kostą betonową						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie: