
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI: obręb ewidencyjny Ciche, miejscowość Grabiny, gmina Zbiczno, powiat
brodnicki, działka nr 7003/3, 7003/4
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Brodnica
ADRES INWESTORA: 87-300 Brodnica, ul. Sądowa 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż Andrzej Kiryluk

DATA OPRACOWANIA: 2022-03-22

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3					
		przedmiar = 2,00 * 2,50 * 1,50 = 7,500 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,15 r-g/m3	r-g	16,1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:								
Cena jednostkowa								
2	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3					
		przedmiar = 7,500 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,47 r-g/m3	r-g	11,0250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:								
Cena jednostkowa								
3	KNR 13-11 0316-01	Montaż zbiorników bezciśnieniowych cylindrycznych o pojemności 3.0m3	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 61,7 * 0,955 = 58,9235 r-g/szt.	r-g	58,9235				
		-- M --						
2*	4000702	zbiornik bezciśnieniowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
		-- S --						
3*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000				
4*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:								
Cena jednostkowa								
4	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 6,8 r-g/szt.	r-g	6,8000				
		-- M --						
2*	6333499	kinety studzienki z tworzyw sztucznych 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 2,16 m/szt.	m	2,1600				
4*	6333799	pokrywy do rur karbowanych 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	środek transportowy 0,52 m-g/szt.	m-g	0,5200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem pozycja: Cena jednostkowa								
5	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II przedmiar = 7,500 m3 -- R --	m3					
1*	999	robocizna 0,25 r-g/m3	r-g	1,8750				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem pozycja: Cena jednostkowa								
6	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku przedmiar = $(5,00 + 14,20 + 2,00 + 80,00) * 0,60 * 1,50 = 91,080$ m3 -- R --	m3					
1*	999	robocizna 2,15 r-g/m3	r-g	195,8220				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem pozycja: Cena jednostkowa								
7	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 2,000 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0,334 r-g/m -- M --	r-g	0,6680				
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02 m/m	m	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*	39500	samochód skrzyniowy 0,0063 m-g/m	m-g	0,0126				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem pozycja: Cena jednostkowa								
8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 5,000 m -- R --	m					
1*	999	robocizna 0,345 r-g/m -- M --	r-g	1,7250				
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	5,1000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*	39500	samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,0415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:								
Cena jednostkowa								
9	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm przedmiar = 14,200 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,86 r-g/m	r-g	12,2120				
		-- M --						
2*	5603099	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa 1,07 m/m	m	15,1940				
3*	5628999	kształtki PE 0,108 szt./m	szt.	1,5336				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 6 %	%					
		-- S --						
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/m	m-g	3,5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:								
Cena jednostkowa								
10	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie przedmiar = $16,00 * 0,40 * 0,40 * 5 =$ 12,800 m3	m3					
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,59 r-g/m3	r-g	45,9520				
		-- M --						
2*	1609999	kruszywo naturalne 1,1 m3/m3	m3	14,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:								
Cena jednostkowa								
11	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100- 125 mm przedmiar = $16,00 * 5 = 80,000$ m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,228 r-g/m	r-g	18,2400				
		-- M --						
2*	5604840	rury z tworzyw sztucznych- dwuścienne perforowane 1,04 m/m	m	83,2000				
3*	5614999	kształtki z tworzyw do rur dwuściennych 0,03 szt./m	szt.	2,4000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
5*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0038 m-g/m	m-g	0,3040				
6*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0038 m-g/m	m-g	0,3040				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem pozycja: Cena jednostkowa								
12	KNNR 11 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną przedmiar = 80 * 1,00 = 80,000 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,103 r-g/m2	r-g	8,2400				
		-- M --						
2*	3900799	włóknina syntetyczna 1,3 m2/m2	m2	104,000 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem pozycja: Cena jednostkowa								
13	Kalkulacja własna	demontaż istniejącej studni rewizyjnej przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		demontaż istniejącej studni rewizyjnej 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem pozycja: Cena jednostkowa								
14	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż - przydomowa przepompownia ścieków kompletna wraz z instalacją elektryczną, poj. 800-100l, wydajność mas 90l/min, wysokość podnoszenia do 5,00m przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		przydomowa przepompownia ścieków kompletna wraz z instalacją elektryczną, poj. 800-100l, wydajność mas 90l/min, wysokość podnoszenia do 5,00m 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem pozycja: Cena jednostkowa								
15	KNNR 1 0318- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I- III przedmiar = (5,00 + 14,20 + 2,00 + 80,00) * 0,60 * 1,00 - 16,00 * 0,40 * 0,40 * 5 = 47,920 m3	m3					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,8 r-g/m3	r-g	38,3360				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem pozycja: Cena jednostkowa								
16	Kalkulacja własna	Zagospodarowanie terenu budowy, uporządkowanie i zasianie trawy	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- M --						
1*		Zagospodarowanie terenu budowy, uporządkowanie i zasianie trawy 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem pozycja: Cena jednostkowa								

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	415,9435		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,2000		
2	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,1000		
3	środek transportowy	m-g	0,5200		
4	samochód skrzyniowy	m-g	0,0541		
5	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,3040		
6	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,3040		
7	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,5500		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	zbiornik bezciśnieniowy	szt.	1,0000		
2	materiały pomocnicze	zł			
3	kinety studzienki z tworzyw sztucznych	szt.	1,0000		
4	trzon studzienki rura karbowana	m	2,1600		
5	pokrywy do rur karbowanych	szt.	1,0000		
6	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	2,0400		
7	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	5,1000		
8	kruszywo naturalne	m3	14,0800		
9	rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane	m	83,2000		
10	kształtki z tworzyw do rur dwuściennych	szt.	2,4000		
11	włóknina syntetyczna	m2	104,0000		
12	Zagospodarowanie terenu budowy, uporządkowanie i zasianie trawy	szt.	1,0000		
13	demontaż istniejącej studni rewizyjnej	szt.	1,0000		
14	przedomowa przepompownia ścieków kompletna wraz z instalacją elektryczną, poj. 800-100l, wydajność mas 90l/min, wysokość podnoszenia do 5,00m	szt.	1,0000		
15	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa	m	15,1940		
16	kształtki PE	szt.	1,5336		
RAZEM					

Słownie: