
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ ZE ZBIORNIKIEM ŚCIEKÓW (CPV 45111200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)
ADRES INWESTYCJI : Rozbudowa istn. budynku remizy na Świetlicę Wiejską w m. Jasieniec Kolonia dz.nr ewid.1, gm.Zwoleń
INWESTOR : Gmina Zwoleń
ADRES INWESTORA : 26-700 Zwoleń, Pl. Kochanowskiego 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
DATA OPRACOWANIA : 02.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

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
02.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przyłącze kanalizacji sanitarnej z wybieralnym zbiornikiem ścieków dla przebudowy budynku remizy na cele Świetlicy Wiejskiej w m. Jasieniec Kolonia gm.Zwoleń dz.nr ewid.1

Kosztorys zawiera:

1. roboty montażowe projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej
 - roboty ziemne projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej
 - rurociągi kanalizacyjne z PCW
 - wybieralny, szczelny zbiornik ścieków o poj.7,5 m3
2. roboty budowlane wynikające z montażu przyłącza kanalizacji sanitarnej

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koszty inwestorski kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem ścieków dla budynku Świetlicy Wiejskiej w m. Jasieniec					
1		Kanalizacja sanitarna - wykopy liniowe, obiektowe i umocnienia (CPV 45111200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)			
d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geodezyjną (wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę z przeniesieniem wysokości z reperów, wyznaczeniem kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową) Krotność = 5 0.007	km km	 0.007	
				RAZEM	0.007
d.1	KNR-W 2-01 0310-05 analogia	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod odcinek ziemny instalacji wody zimnej z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 2-01 0201-05 analogia	Roboty ziemne obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 106	m ³ m ³	 106.000	
				RAZEM	106.000
d.1	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 85.88	m ³ m ³	 85.880	
				RAZEM	85.880
d.1	KNR-W 2-01 0316-07	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-III palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
2		Kanalizacja sanitarna - zasypka i zagęszczanie wykopów (CPV 45111200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)			
d.2	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km Krotność = 5 31	m ³ m ³	 31.000	
				RAZEM	31.000
d.2	KNR-W 2-01 0312-08	Zasypywanie wykopów liniowych i obiektowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 31	m ³ m ³	 31.000	
				RAZEM	31.000
d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 31	m ³ m ³	 31.000	
				RAZEM	31.000
d.2	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie osuszające wykopów przy śr. otworów 150-500 mm (woda gruntowa zostanie odprowadzona grawitacyjnie do studzienek zbiorczych umieszczonych w dnie wykopu, skąd zostanie odpompowana poza zasięg robót) 10	godz. godz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
d.2	kalkulacja własna	Montaż igłofiltrów o śr. do 50 mm wplukiwanych w grunt bezpośrednio bez ob-sypki na gł. do 6 m wraz z pompowaniem i rurociągami tymczasowymi (kalku-lacja indywidualna 3dni x 4h/dzień) 12	godz. godz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
d.2	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
3		Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe rurociągów (CPV 45111200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)			
d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
d.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 315 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe zbiornika ścieków (CPV 45111200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.4 1401-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste 0.162	t t	 0.162	
				RAZEM	0.162
16	KNNR 4 d.4 1403-01	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm 0.1	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
17	KNNR 4 d.4 1404-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali do 8 mm 0.062	t t	 0.062	
				RAZEM	0.062
18	KNNR 4 d.4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4 d.4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 4 d.4 1407-04	Deskowanie stropów 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 4 d.4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fun- damentowe, bloki oporowe 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
22	KNNR 4 d.4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
23	KNNR 4 d.4 1409-03	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
24	KNNR 4 d.4 1423-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.4 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i ko- morach 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.4 1512-01 ana- logia	Powłoka izolacyjna poziomych i pionowych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNNR 4 d.4 1512-02 ana- logia	Powłoka izolacyjna poziomych i pionowych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR 4 d.4 1512-05 ana- logia	Powłoka izolacyjna poziomych i pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR 4 d.4 1512-06 ana- logia	Powłoka izolacyjna poziomych i pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna - wykopy liniowe, obiektowe i umocnienia (CPV 45111200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)						
2	Kanalizacja sanitarna - zasypka i zagęszczanie wykopów (CPV 45111200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)						
3	Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe rurociągów (CPV 45111200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)						
4	Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe zbiornika ścieków (CPV 45111200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Kosztorys inwestorski kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem ścieków dla budynku Świetlicy Wiejskiej w m. Jasieniec								
1		Kanalizacja sanitarna - wykopy liniowe, obiektowe i umocnienia (CPV 4511200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)						
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geodezyjną (wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę z przeniesieniem wysokości z reperów, wyznaczeniem kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową) Krotność = 5	km				0.007	
	999	-- Robocizna -- 75.1*5=	r-g	375.5000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drew.igl. śr.7-11 cm,dł.2,0 m 0.16*5=	m ³	0.8000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy 4.5*5=	m-g	22.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							0.007	
2 d.1	KNR-W 2-01 0310-05 analogia	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod odcinek ziemny instalacji wody zimnej z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							10.000	
3 d.1	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³				10	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0152*5=	m-g	0.0760				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							10.000	
4 d.1	KNR-W 2-01 0201-05 analogia	Roboty ziemne obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				106	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0792				
	39531	samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.2058				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							106.000	
5 d.1	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³				85.88	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0152*5=	m-g	0.0760				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 5								85.880
6 d.1	KNR-W 2-01 0316-07	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-III palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	2640900	-- Materiały -- drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0071				
	1121199	pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.3200				
	1341299	klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6								80.000
2		Kanalizacja sanitarna - zasypka i zagęszczanie wykopów (CPV 4511200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)						
7 d.2	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km Krotność = 5	m ³				31	
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0136*5=	m-g	0.0680				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7								31.000
8 d.2	KNR-W 2-01 0312-08	Zasypywanie wykopów liniowych i obiektowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5600				
	1601801	-- Materiały -- piasek zwykły	m ³	1.9200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8								31.000
9 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.0704				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9								31.000
10 d.2	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie osuszające wykopów przy śr. otworów 150-500 mm (woda gruntowa zostanie odprowadzona grawitacyjnie do studzienek zbiorczych umieszczonych w dnie wykopu, skąd zostanie odpompowana poza zasięg robót)	godz.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2000				
	14411	-- Sprzęt -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m ³ /h	m-g	1.0000				
	39531	samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0100				
	81123	zespół prądotwórczy 3-faz.20kVA	m-g	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							10.000	
11 d.2	kalkulacja własna	Montaż igłofiltrów o śr. do 50 mm wpłukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m wraz z pompowaniem i rurociągami tymczasowymi (kalkulacja indywidualna 3dni x 4h/dzień)	godz.				12	
999		-- Robocizna --	r-g	8.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							12.000	
12 d.2	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m ²				5	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5500				
2640001		-- Materiały -- bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III	m ³	0.0100				
2600707		deski igł.obrzn.wymiar.gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0060				
2641810		krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.0050				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							5.000	
3		Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe rurociągów (CPV 4511200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)						
13 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				7	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5000				
5601299		-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200				
0000000		taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna z folii PVC szer.20 cm, z zatopionym drutem miedzianym 1,5 mm ²	m	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
39531		-- Sprzęt -- samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0104				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							7.000	
14 d.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 315 mm	odc. - 1 prób.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	3.1000				
2600707		-- Materiały -- deski igł.obrzn.wymiar.gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0300				
2640900		drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0600				
6815999		uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
3930001		woda z rurociągu	m ³	1.7300				
5031999		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1.5000				
5701120		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 20 mm	szt	0.1000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	3.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							1.000	
4		Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe zbiornika ścieków (CPV 4511200-0, S.S.T. sanitarna nr IV)						
15	KNNR 4 1401- d.4 01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t				0.162	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.8000				
	1102100	-- Materiały -- pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 8mm	kg	1002.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							0.162	
16	KNNR 4 1403- d.4 01	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamen- towych o śr.stali do 8 mm	t				0.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							0.100	
17	KNNR 4 1404- d.4 01	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali do 8 mm	t				0.062	
	999	-- Robocizna --	r-g	25.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							0.062	
18	KNNR 4 1407- d.4 01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
	2640900	-- Materiały -- drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0040				
	2600703	deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0020				
	2600707	deski igl.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0020				
	1330499	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							10.000	
19	KNNR 4 1407- d.4 02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
	2640900	-- Materiały -- drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0020				
	2641810	krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc- one kl.II	m ³	0.0030				
	2600703	deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0080				
	2600707	deski igl.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0040				
	1330499	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 19							20.000	
20	KNNR 4 1407-04	Deskowanie stropów	m ²				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6700				
	2640900	-- Materiały -- drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0020				
	2641810	krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc. kl.II	m ³	0.0030				
	2600703	deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0040				
	2600707	deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0010				
	1330499	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 20							10.000	
21	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³				0.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
	2370602	-- Materiały -- beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	44141	-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 21							0.200	
22	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe	m ³				0.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6100				
	2370602	-- Materiały -- beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	44141	-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1800				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 22							0.400	
23	KNNR 4 1409-03	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy	m ³				0.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	2370602	-- Materiały -- beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	44141	-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1900				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 23							0.200	
24	KNNR 4 1423-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6500				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe śr.800 mm i wys.500 mm	szt	2.0000				
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	7.9900				
	6330799	2.64+5.35=7.99= stopnie włazowe żeliwne	szt	3.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.9400				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.7300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							1.000	
25	KNNR 4 1427- d.4 01	Przejsięcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	6338399	-- Materiały -- kształtka tuleja stalowa z trzema pier- ścieniami oporowymi zewnętrznymi	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							1.000	
26	KNNR 4 1429- d.4 03	Osadzenie włazów żeliwnych o cięża- rze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0300				
	6330199	-- Materiały -- właz kanałowy typu D400 z regulacją pionową	szt	1.0000				
	2380807	zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							2.000	
27	KNNR 4 1512- d.4 01 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych i pio- nowych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0888				
	2301401	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0114				
	52211	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0.0493				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							40.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28 d.4	KNNR 4 1512-02 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych i pionowych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0476				
	2301401	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
	52211	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0.0264				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							40.000	
29 d.4	KNNR 4 1512-05 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych i pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m ²				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2380				
	2301401	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	1.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0121				
	52211	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0.1320				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							40.000	
30 d.4	KNNR 4 1512-06 analogia	Powłoka izolacyjna poziomych i pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa	m ²				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	2301401	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0060				
	52211	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0.0665				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							40.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: