
KOSZTORYS NAKŁADCZY - przyłącza

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza- ul. Jasna w Ostrowie Wielkopolskim (od ul. Jankowskiego do Al. Solidarności)
ADRES INWESTYCJI : 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Jasna
INWESTOR : "WODKAN" PWiK S.A.
ADRES INWESTORA : 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Partyzancka 27
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Cichowlas

DATA OPRACOWANIA : październik 2009r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2009r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ROBOTY DROGOWE					
1	KNR 2-01 d.10202-02/ana- log/	Zdjęcie warstwy wiążącej grubości 30cm na drogach o nawierzchni żuźlowej lub żwirowej z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (12.0*6.0+15.0*4.0)*1.20*0.30	m ³ m ³	 47.520	 RAZEM 47.520
2	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 47.52	m ³ m ³	 47.520	 RAZEM 47.520
3	KNR 2-01 d.10206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 47.52	m ³ m ³	 47.520	 RAZEM 47.520
4	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 47.52	m ³ m ³	 47.520	 RAZEM 47.520
5	KNR 2-01 d.10320-02/ana- log/	Ręczne rozścielenie warstwy wiążącej z ubiciem warstwami 47.52	m ³ m ³	 47.520	 RAZEM 47.520
2ROBOTY ZIEMNE					
6	KNR 2-01 d.20120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym (12*6.0+15*4.0)	m	132.000	RAZEM 132.000
7	KNR 2-01 d.20206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 132.0*1.85*1.0	m ³ m ³	 244.200	 RAZEM 244.200
8	KNR 2-01 d.20301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) 132.0*0.80*0.10	m ³ m ³	 10.560	 RAZEM 10.560
9	KNR 2-01 d.20214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 244.20+10.56	m ³ m ³	 254.760	 RAZEM 254.760
10	Kalkulacja in- d.2dywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 4,0m szalunkami skrzyniowymi w gruntach nawodnionych ,kat.gr.III-IV wraz z rozbiórką (szer do 1,30m) 132.0*2*1.5	m ² m ²	 396.000	 RAZEM 396.000
11	KNR 2-01 d.20320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m z ubiciem warstwami co 20,0cm do wysokości 20cm nad rurę 132.0*(1.0*0.30-3.14*0.08*0.08)	m ³ m ³	 36.947	 RAZEM 36.947
12	KNR 2-01 d.20230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z uwzględnieniem wporu gruntu i warstwy odtworzeniowej 254.76-(47.52+36.947)	m ³ m ³	 170.293	 RAZEM 170.293
13	KNR 2-01 d.20236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 170.293	m ³ m ³	 170.293	 RAZEM 170.293
3ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE					
14	KNR 2-18 d.30501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 132.0*0.80	m ² m ²	 105.600	 RAZEM 105.600
15	KNR-W 2-18 d.30408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7mm - wyprowadzenie przyłączy do granicy posesji 132.0	m m	 132.000	 RAZEM 132.000
16	KNR-W 2-18 d.30901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8.0	kpl. kpl.	 8.000	 RAZEM 8.000
17	KNR-W 2-18 d.30901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8.0	kpl. kpl.	 8.000	 RAZEM 8.000

KOSZTORYS
NAKLADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY DROGOWE								
1	KNR 2-01 0202-102/analog/	Zdjęcie warstwy wiążącej grubości 30cm na drogach o nawierzchni żuźlowej lub żwirowej z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $(12.0*6.0+15.0*4.0)*1.20*0.30 = 47.520m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1652r-g/m ³	r-g	7.8503				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0577m-g/m ³	m-g	2.7419				
3*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.1812m-g/m ³	m-g	8.6106				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-01 0214-104	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 obmiar = 47.52m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.0152*4=0.0608m-g/m ³	m-g	2.8892				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-01 0206-102	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 47.52m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	9.6466				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	3.5830				
3*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	9.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-01 0214-104	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 obmiar = 47.52m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.0152*4=0.0608m-g/m ³	m-g	2.8892				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-01 0320-102/analog/	Ręczne rozścielenie warstwy wiążącej z ubiciem warstwami obmiar = 47.52m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	58.0884				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Kanalizacja sanitarna w ul. Jasnej w Ostrowie Wlkp.

PODSUMOWANIE

		ROBOTY DROGOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS
NAKLADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2ROBOTY ZIEMNE								
6	KNR 2-01 0120-d.203	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym obmiar = $(12*6.0+15*4.0) = 132.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0786*0.955=0.075063r-g/m$	r-g	9.9083				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.00016m^3/m$	m ³	0.0211				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0045m-g/m$	m-g	0.5940				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 2-01 0206-d.204	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $132.0*1.85*1.0 = 244.200m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.1622r-g/m^3$	r-g	39.6092				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.6 m3 $0.0461m-g/m^3$	m-g	11.2576				
3*		samochód samowyladowczy do 5 t $0.1681m-g/m^3$	m-g	41.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR 2-01 0301-d.202	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = $132.0*0.80*0.10 = 10.560m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.69*0.955=2.56895r-g/m^3$	r-g	27.1281				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.34m-g/m^3$	m-g	3.5904				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-01 0214-d.203	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 obmiar = $244.20+10.56 = 254.760m^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.0136*8=0.1088m-g/m^3$	m-g	27.7179				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 4,0m szalunkami skrzyniowymi w gruntach nawodnionych ,kat.gr.III-IV wraz z rozbiórką (szer do 1,30m) obmiar = $132.0*2*1.5 = 396.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.10r-g/m^2$	r-g	39.6000				
2*		-- M -- szalunki skrzyniowe $0.0027t/m^2$	t	1.0692				
3*		-- S -- dźwig 5,0t $0.0389m-g/m^2$	m-g	15.4044				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS
NAKLĄDCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
11	KNR 2-01 0320-d.204	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m z ubiciem warstwami co 20,0cm do wysokości 20cm nad rurę obmiar = $132.0 \cdot (1.0 \cdot 0.30 - 3.14 \cdot 0.08 \cdot 0.08) = 36.947 \text{m}^3$ -- R -- robocizna $1.21 \cdot 0.955 = 1.1555 \text{r-g/m}^3$ -- M -- piasek $1.02 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³					
1*			r-g	42.6941				
2*			m ³	37.6859				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR 2-01 0230-d.201	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z uwzględnieniem wyporu gruntu i warstwy odtworzeniowej obmiar = $254.76 - (47.52 + 36.947) = 170.293 \text{m}^3$ -- M -- piasek $1.02 \text{m}^3/\text{m}^3$ -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m^3	m ³					
1*			m ³	173.6989				
2*			m-g	2.2990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-01 0236-d.201	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 170.293m^3 -- R -- robocizna 0.1337r-g/m^3 -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m^3	m ³					
1*			r-g	22.7682				
2*			m-g	11.9886				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS
NAKLADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE								
14	KNR 2-18 0501-d.301	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm obmiar = 132.0*0.80 = 105.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	25.9179				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	12.8832				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 2-18 d.30408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7mm - wyprowadzenie przyłączy do granicy posesji obmiar = 132.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	45.5400				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 160x4,7mm 1.02m/m	m	134.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	1.0956				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 2-18 d.30901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 8.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	18.5600				
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0800				
3*		koryto drewniane 0.02szt/kpl.	szt	0.1600				
4*		krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.1600				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl.	kg	64.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 2-18 d.30901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 8.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	16.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Kanalizacja sanitarna w ul. Jasnej w Ostrowie Wlkp.

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE						
2	ROBOTY ZIEMNE						
3	ROBOTY INSTALACYJNO-MON-TAZOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Kanalizacja sanitarna w ul. Jasnej w Ostrowie Wlkp.

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	364.2733		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek	m ³	211.3849		211.3849			
2.	szalunki skrzyniowe	t	1.0692		1.0692			
3.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	64.0000		64.0000			
4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	12.8832		12.8832			
5.	koryto drewniane	szt	0.1600		0.1600			
6.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.1600		0.1600			
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.0800		0.0800			
8.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0211		0.0211			
9.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 160x4,7mm	m	134.6400		134.6400			
10.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dźwig 5,0t	m-g	15.4044		
2.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	6.3249		
3.	koparka gaśnicowa 0.6 m3	m-g	11.2576		
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.2990		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11.9888		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5941		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	1.0957		
8.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	96.3271		
				RAZEM	

Słownie: