
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiśniowa
BRANŻA : sanitarna, budowlana

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2010r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2010r.

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0120-03	1127 + 20 = 1147m			
1		1.147	km	1.147	
				RAZEM	1.147
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV)	m ³		
d.1.	0302-03	174	m ³	174.000	
1				RAZEM	174.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-02	232 x 1,2 x 1,7 = 473			
1		157 x 1,2 x 2,3 = 433			
		738 x 1,2 x 2,9 = 2568			
		473 + 433 + 2568 = 3474			
		3474 - 174 = 3300			
		3300	m ³	3300.000	
				RAZEM	3300.000
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-02	3474 x 4 = 13896			
1		13896	m ³	13896.000	
				RAZEM	13896.000
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka	m ²		
d.1.	0324-02	232 x 1,7 x 2 = 789			
1		157 x 2,3 x 2 = 722			
		738 x 2,9 x 2 = 4280			
		789 + 722 + 4280 = 5791			
		5791	m ²	5791.000	
				RAZEM	5791.000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1.	0501-02	1127 x 0,8 = 902			
1		902	m ²	902.000	
				RAZEM	902.000
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - przysypywanie ręczne rur piaskiem	m ³		
d.1.	0320-05	1127 x 0,5 x 0,8 = 450			
1		450	m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (piasek dowożony)	m ³		
d.1.	0230-01	174 + 3300 - 450 = 3024			
1		3024	m ³	3024.000	
				RAZEM	3024.000
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03	3300 + 174 = 3474			
1		3474	m ³	3474.000	
				RAZEM	3474.000
10	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.1.	0233-02	1127 x 4 = 4508			
1		4508	m ²	4508.000	
				RAZEM	4508.000
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, typ ciężki (kanały boczne - wypłyca)	m		
d.1.	0408-02	20			
1			m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, typ ciężki	m		
d.1.	0408-03	145			
1			m	145.000	
				RAZEM	145.000
13	KNR 9-08	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	m		
d.1.	0101-04	375			
1			m	375.000	
				RAZEM	375.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 9-08 d.1. 0101-05 1	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 250 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 607	m m	 607.000	 RAZEM 607.000
15	KNR 9-08 d.1. 0103-04 1	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200/150mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności + U uszczelki 14	szt. szt.	 14.000	 RAZEM 14.000
16	KNR 9-08 d.1. 0103-05 1	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 250 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 18	szt. szt.	 18.000	 RAZEM 18.000
17	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 375	m m	 375.000	 RAZEM 375.000
18	KNR 2-18 d.1. 0804-03 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 607	m m	 607.000	 RAZEM 607.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0307-02 1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat.III-IV 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0412-06 1	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "BETRAS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 700 mm (przepust na rowie R) 16	m m	 16.000	 RAZEM 16.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
22	KNR 2-19 d.1. 0122-06 1	Uszczelnianie końców rur ochronnych PEEdz400 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
23	KNR 2-18 d.1. 0613-01 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm typ BS (szczelne na uszczelkę) w gotowym wykopie 13	stud. stud.	 13.000	 RAZEM 13.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE 425 16	szt. szt.	 16.000	 RAZEM 16.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano - <45° - 26szt. 26	szt. szt.	 26.000	 RAZEM 26.000
1.2		Roboty drogowe i odtworzenie nawierzchni			
26	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 250	m m	 250.000	 RAZEM 250.000
27	KNR AT-03 d.1. 0102-01 2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 250 x 3 = 750 750	m ² m ²	 750.000	 RAZEM 750.000
28	KNR AT-03 d.1. 0102-03 2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 750	m ² m ²	 750.000	 RAZEM 750.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm $250 \times 3 = 750$ 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
30	KNR 2-31 d.1. 0803-04 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. $750 \times 6 = 4500$ 4500	m ² m ²	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
31	KNR 2-31 d.1. 0802-07 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
32	KNR 2-31 d.1. 0802-08 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. $750 \times 5 = 3750$ 3750	m ² m ²	 3750.000	
				RAZEM	3750.000
33	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
34	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. $750 \times 5 = 3750$ 3750	m ² m ²	 3750.000	
				RAZEM	3750.000
35	KNR 2-31 d.1. 0311-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
36	KNR 2-31 d.1. 0311-02 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
37	KNR 2-31 d.1. 0311-05 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
38	KNR 2-31 d.1. 0311-06 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
39	KNR 2-31 d.1. 0509-03 2	Nawierzchnia z płyt JUMBO - umocowanie skarp i dna rowu przy przepuście na rowie R 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR 2-31 d.1. 1510-04 2	Transport materiałów z rozbiórki pojazdami samowładoczymi na odl.do 0.5 km z ładunkiem mechanicznym $750 \times 0,07 \times 1,8 = 95$ $750 \times 0,2 \times 1,8 = 270$ $95 + 270 = 365$ 365	t t	 365.000	
				RAZEM	365.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne						
1.2	Roboty drogowe i odtworzenie nawierzchni						
1	KANALIZACJA SANITARNA						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7495.7247		
2.	robocizna	r-g	189.9573		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1200		0.1200							
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	44.0000		44.0000							
3.	blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grub.5-19 mm	kg	3.8000		3.8000							
4.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	3042.0000		3042.0000							
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1260		0.1260							
6.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0355		0.0355							
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.6285		0.6285							
8.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.8107		0.8107							
9.	kineta studzienki z PE 425	szt	16.0000		16.0000							
10.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	68.2500		68.2500							
11.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano - <45°	szt	26.0000		26.0000							
12.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	6.1100		6.1100							
13.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	3.0160		3.0160							
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	18.3000		18.3000							
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta'	t	73.0500		73.0500							
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	18.7500		18.7500							
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta'	t	56.2500		56.2500							
18.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1737		0.1737							
19.	piasek	m ³	3024.0000		3024.0000							
20.	piasek	m ³	2.6850		2.6850							
21.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	13.0000		13.0000							
22.	płyty drogowe betonowe JUM-BO 12 cm	szt.	60.0000		60.0000							
23.	podpory stalowe ślizgowe	szt	16.0000		16.0000							
24.	pokrywa żeliwna PE 425	szt	16.0000		16.0000							
25.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	13.0000		13.0000							
26.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	165.0660		165.0660							
27.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3.2000		3.2000							
28.	pręty okrągłe walcowane na gorąco St0 śr.8-14 mm	kg	2.2000		2.2000							
29.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	108.9400		108.9400							
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	220.4800		220.4800							
31.	rura teleskopowa PE 425	szt	16.0000		16.0000							
32.	rury kamionkowe kielichowe KERAMO-STEINZEUG, systemu C o śr. 250 mm	m	613.0700		613.0700							
33.	rury kamionkowe kielichowe KERAMO-STEINZEUG, systemu F o śr. 200mm	m	378.7500		378.7500							
34.	rury PE o śr.400mm	m	20.4000		20.4000							
35.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm, typ ciężki	m	20.4000		20.4000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
36.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm, typ ciężki	m	147.9000		147.9000							
37.	rury żelbetowe "BETRAS" o śr. 700 mm	m	16.3200		16.3200							
38.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1835		0.1835							
39.	stopnie włazowe żeliwne	szt	104.0000		104.0000							
40.	sznury konopne kręcone czesankowe pojedyncze surowe	kg	8.8000		8.8000							
41.	tlen techniczny	m ³	0.4400		0.4400							
42.	tluczeń kamienny niesortowany	t	318.1500		318.1500							
43.	trójniki kamionkowe kielichowe KERAMO-STEINZEUG, systemu C/F, C/C o śr. 250 mm	szt.	18.0000		18.0000							
44.	trójniki kamionkowe kielichowe KERAMO-STEINZEUG, systemu F/F o śr. 200mm	szt	14.0000		14.0000							
45.	trzon studzienki rura karbowana PE 425	m	16.8000		16.8000							
46.	U-uszczelki śr. 150mm	szt	14.0000		14.0000							
47.	U-uszczelki śr. 250mm'	szt	18.0000		18.0000							
48.	uszczelka PE 425	szt	32.0000		32.0000							
49.	uszczelki gumowe "BETRAS" o śr. 700 mm	szt.	6.7200		6.7200							
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 250 mm	szt.	13.3540		13.3540							
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	8.2500		8.2500							
52.	właz żeliwny ciężki	szt	13.0000		13.0000							
53.	woda	m ³	16.4400		16.4400							
54.	woda z rurociągu	m ³	124.8000		124.8000							
55.	zaprawa cementowa M 80	m ³	4.6800		4.6800							
56.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	40.1500		
2.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	9.0000		
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	5.7750		
4.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	3.9000		
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	248.8200		
6.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3	m-g	136.2000		
7.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3	m-g	245.2234		
8.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	8.3950		
9.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	31.2000		
10.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	28.7500		
11.	pryczepa dłużykowa 10 t	m-g	3.2000		
12.	pryczepa samowładowcza do ciągnika 5 t	m-g	40.1500		
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	12.0000		
14.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.7750		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.3015		
16.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	52.5000		
17.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	1046.0304		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	28.6175		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	5.2472		
20.	samochód skrzyniowy	m-g	64.0782		
21.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	38.0900		
22.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.2000		
23.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.1200		
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	119.7712		
25.	spawarka	m-g	37.4000		
26.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	176.9250		
27.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	52.0940		
28.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.0500		
29.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	45.9000		
30.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	12.0000		
31.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	6.2000		
32.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	31.2000		
33.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	107.6940		
34.	zrywarka przyczepna	m-g	3.6064		
35.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	7.0500		
36.	żuraw samochodowy	m-g	47.9312		
37.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	39.5200		
				RAZEM	

Słownie: