

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ulicy Makowej w Mławie
ADRES INWESTYCJI : Mława , ul. Makowa, Altera
INWESTOR : Urząd Miasta w Mławie
ADRES INWESTORA : Mława ul. Stary Rynek 19
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Jurek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przyłącza kanalizacji sanitarnej (przykanaliki) w ulicy Makowej w Mławie, do granicy działek								
roboty przygotowawcze								
kod CPV : 45100000-8								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km					
d.1.	0119-04	obmiar = 0,221km						
1		-- R --						
1*		robocizna	r-g	46.4321				
		220*0.955=210.1r-g/km						
2*		-- M --						
		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0632				
		0.286m ³ /km						
3*		-- S --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.1769				
		18.9m-g/km						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
roboty ziemne kod CPV : 45111200-0								
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1.	0217-04	podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie						
2		kat.III						
		obmiar = 286,42m ³						
1*		-- R --	r-g	40.0988				
		robocizna						
		0.14r-g/m ³						
2*		-- S --	m-g	16.4978				
		koparka gąsienicowa 0.25 m ³						
		0.0576m-g/m ³						
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kole-	m ³					
d.1.	0317-05	ktory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby-						
2		ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głę-						
		bokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m						
		obmiar = 133,12m ³						
1*		-- R --	r-g	438.5971				
		robocizna						
		3.45*0.955=3.29475r-g/m ³						
4	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wyko-	m ²					
d.1.	0314-07	pów liniowych o głębokości do 3.0 m palami						
2		szalunkowymi (wypraskami) w gruntach su-						
		chych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)						
		obmiar = 360m ²						
1*		-- R --	r-g	187.2000				
		robocizna						
		0.52r-g/m ²						
		-- M --	t	0.0576				
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski)						
		0.00016t/m ²						
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m ³	0.3312				
		0.00092m ³ /m ²						
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m ³	0.3096				
		0.00086m ³ /m ²						
5*		kłamy ciesielskie	kg	36.0000				
		0.1kg/m ²						
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp-	m ³					
d.1.	0511-01	kich grub. 10 cm						
2		obmiar = 146*0,8*0,1+75*1,0*0,1 = 19.180m ³						
1*		-- R --	r-g	40.2780				
		robocizna						
		2.1r-g/m ³						
		-- M --	m ³	23.3996				
2*		pospółka - kruszywo nienormowane						
		1.22m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --	m-g	14.7686				
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h						
		0.77m-g/m ³						
6	KNR-W 2-18	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³					
d.1.	0511-01	obmiar = 146*0,8*0,1+75*1,0*0,1 = 19.180m ³						
2								
1*		-- R --	r-g	40.2780				
		robocizna						
		2.1r-g/m ³						
		-- M --	m ³	23.3996				
2*		pospółka - kruszywo nienormowane						
		1.22m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --	m-g	14.7686				
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h						
		0.77m-g/m ³						
7	KNR-W 2-18	Nadsypka na rury z materiałów sypkich grub.	m ³					
d.1.	0511-02	30 cm						
2		obmiar = 146*0,8*0,3+75*1,0*0,3 = 57.540m ³						
1*		-- R --	r-g	111.0522				
		robocizna						
		1.93r-g/m ³						
		-- M --	m ³	70.1988				
2*		pospółka - kruszywo nienormowane						
		1.22m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --	m-g	40.8534				
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.71m-g/m ³						
8	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.1.	0222-01	obmiar = 342,82m ³						
2		-- S --						
1*		spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	3.1539				
		0.0092m-g/m ³						
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.1.	0228-01	obmiar = 342,82m ³						
2		-- R --						
1*		robocizna	r-g	45.9379				
		0.134r-g/m ³						
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	24.1345				
		0.0704m-g/m ³						
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi	m ³					
d.1.	0208-03	0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km						
2		obmiar = 76,72m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.2222				
		0.042r-g/m ³						
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.25 m ³	m-g	6.6286				
		0.0864m-g/m ³						
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.1942				
		0.0286m-g/m ³						
4*		samochód samowładoczy do 5 t	m-g	16.4641				
		0.2146m-g/m ³						
11	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km	m ³					
d.1.	0210-02	transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych						
2		ziemi kat.III-IV						
		obmiar = 76,72m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.3836				
		0.005r-g/m ³						
		-- S --						
2*		samochód samowładoczy 5-10 t	m-g	1.3349				
		0.0174m-g/m ³						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
roboty montażowe								
kod CPV : 45231300-8								
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm w gotowym wykopie obmiar = 146,0m	m					
d.1.	0408-02							
3								
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	50.3700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	148.9200				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
4*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	1.2118				
		0.0083m-g/m						
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 75,0m	m					
d.1.	0408-03							
3								
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	37.5000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	76.5000				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
4*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.7800				
		0.0104m-g/m						
14	KNR 2-18	Kształtki z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 łączone na wcisk w połączeniu kaskadowym obmiar = 6,0szt.	szt.					
d.1.	0515-02							
3	analogia							
1*		-- R -- robocizna (0,28*3=0.84)*0.955=0.8022r-g/szt.	r-g	4.8132				
2*		-- M -- trójnik kanalizacyjny 160x160 ką 87 klasy S	szt	6.0000				
3*		1.szt/szt. kolano kanalizacyjne DN 160 ką 87 klasy S	szt	6.0000				
4*		1szt/szt. wkładka "in situ" DN 160	szt	6.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.4800				
		0,08m-g/szt.						
15	KNR 2-18	Kształtki z PVC kanalizacyjne o średnicy 200 mm łączone na wcisk w połączeniu kaskadowym obmiar = 6,0szt.	szt.					
d.1.	0515-03							
3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	1.7763				
2*		-- M -- redukcja DN 200/160 klasy S z uszczelką	szt	6.0000				
3*		1.0szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
4*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.4800				
		0,08m-g/szt.						
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm w połączeniu kaskadowym odcinek pionowy obmiar = 3,4m	m					
d.1.	0408-02							
3								
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.1730				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	3.4680				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0282				
17	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"	szt					
d.1.	0517-02	o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową						
3		obmiar = 6,0szt						
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	14.5200				
2*		-- M -- kineta studzienki z PP 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	12.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 2,10m/szt	m	12.6000				
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	6.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	6.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	1.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.4200				
18	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o	odc.					
d.1.	0706-02	śr.nominalnej 200 mm	-1					
3		obmiar = 1odc. -1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000				
5*		woda z rurociągu 1.73m³/odc. -1 prób.	m³	1.7300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.1szt/odc. -1 prób.	szt	0.1000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				
19	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m					
d.1.	0102-01	obmiar = 221,0m						
3		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	1.6575				
1*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	236.4700				
2*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.2431				
4*								

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 5%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
VAT [V] 22%					
od (R+Kp(R)+Z(Σ)) RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł