
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka kanalizacji deszczowej na działkach nr 3411, 3412, 3415/1, 3410
ADRES INWESTYCJI : 13-200 Działdowo, działki nr 3411, 3412,3415/1, 3410
INWESTOR : Gmina Miasto Działdowo
ADRES INWESTORA : 13-200 Działdowo, ul. Zamkowa 12
NAZWA WYKONAWCY : -
: -
: -
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : -
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : -
DATA OPRACOWANIA : -

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

Data zatwierdzenia

-

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 36.4496+7.3689+9.28785	m ³ m ³		
				53.106	
				RAZEM	53.106
2	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Studnie D77 (należy doliczyć głębokość osadnika=1m), D78, D79 2.0*2.0*(3.32+2.10+2.03)	m ³ m ³		
				29.800	
				RAZEM	29.800
3	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (kanały i studnie rewizyjne) ((36.45+7.369+9.288)/1.10)*2+10.00	m ² m ²		
				106.558	
				RAZEM	106.558
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
4	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka pod kanały d400 i 3 studnie Dn1200) (19.44+4.9+5.9)*0.10*1.10+3*(2.0*2.0)*0.10	m ³ m ³		
				4.526	
				RAZEM	4.526
5	KNNR 1 d.2 0320-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II (19.44+4.9+5.9)*(0.40+0.3)*1.10-30.24*(3.14*0.4*0.4)/4	m ³ m ³		
				19.487	
				RAZEM	19.487
6	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wierzchniej warstwy nadający się do zasypania i zagęszczenia warstwami 82.906-39.938	m ³ m ³		
				42.968	
				RAZEM	42.968
7	KNNR 4 d.2 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm (odcinek D76-D79) 19.44+4.9+5.9	m m		
				30.240	
				RAZEM	30.240
8	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - bez pierścienia odciążającego i z włazem B 125 3	stud. stud.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.(wysokości studni: 3,32; 2,10; 2,03;) 1-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-1.000	
				RAZEM	-1.000
10	KNNR 4 d.2 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. 490 mm 6	szt szt		
				6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 4 d.2 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 30.24/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				0.151	
				RAZEM	0.151
12	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 53.106+29.8-4.526-19.487	m ³ m ³		
				58.893	
				RAZEM	58.893
13	kalk. własna d.2	Demontaż studni rewizyjnej 1200, głębokości ok. 1m do której doprowadzone są kolektory d500, d300 a od której odprowadzony jest kolektor d500. W tej pozycji należy również ująć demontaż i ponowny montaż prefabrykowanego wylotu w miejsce studni rewizyjnej. Należy również ująć wykonanie i montaż kraty z prętów stalowych spawanych do ścianki wylotu. Należy skalkulować również wykonanie umocnienia skarp i dna rowu płytami betonowymi ażurowymi na powierzchni ok.5m ² . 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY ZIEMNE								
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 36.4496+7.3689+9.28785 = 53.106 m ³	m ³					
d.1	0201-06							
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	8.1252				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0542m-g/m ³	m-g	2.8783				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.169m-g/m ³	m-g	8.9749				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Studnie D77 (należy doliczyć głębokość osadnika=1m), D78, D79 obmiar = 2.0*2.0*(3.32+2.10+2.03) = 29.800 m ³	m ³					
d.1	0201-04							
1*		-- R -- robocizna 0.206r-g/m ³	r-g	6.1388				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0733m-g/m ³	m-g	2.1843				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.22m-g/m ³	m-g	6.5560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (kanały i studnie rewizyjne) obmiar = ((36.45+7.369+9.288)/1.10)*2+10.00 = 106.558 m ²	m ²					
d.1	0313-01							
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	71.9267				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.1119				
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0959				
4*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	12.7870				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		ROBOTY ZIEMNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
ROBOTY INSTALACYJNE								
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka pod kanały d400 i 3 studnie Dn1200)	m ³					
d.2	1411-01	obmiar = $(19.44+4.9+5.9)*0.10*1.10+3*(2.0*2.0)*0.10 = 4.526 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	9.5046				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	5.5217				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	3.4850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³					
d.2	0320-01	obmiar = $(19.44+4.9+5.9)*(0.40+0.3)*1.10-30.24*(3.14*0.4*0.4)/4 = 19.487 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ³	r-g	38.9740				
2*		-- M -- Piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	23.3844				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 1	Zasypywanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wierzchniej warstwy nadający się do zasypania i zagęszczenia warstwami	m ³					
d.2	0214-01	obmiar = $82.906-39.938 = 42.968 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	2.6210				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	1.2203				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm (odcinek D76-D79)	m					
d.2	1308-06	obmiar = $19.44+4.9+5.9 = 30.240 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	26.5507				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 400 mm 1.02m/m	m	30.8448				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	1.7267				
5*		żuraw samochodowy 0.438m-g/m	m-g	13.2451				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - bez pierścienia odciążającego i z włazem B 125 obmiar = 3 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	81.6000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 5szt./stud.	szt.	15.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3m ³ /stud.	m ³	0.9000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64m ³ /stud.	m ³	1.9200				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.1800				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	13.2000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	24.2100				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	24.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	3.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1szt./stud.	szt.	3.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	3.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	7.2600				
14*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	11.6400				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.(wysokości studni: 3,32; 2,10; 2,03;) obmiar = 1-2 = -1.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-2.2600				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.0100				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-0.8800				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.6100				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-1.7000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.2400				
9*		żuraw samochodowy 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.5300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 d.2 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. 490 mm obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	9.3000				
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 5.7kg/szt	kg	34.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt	m-g	0.7200				
5*		żuraw samochodowy 0.55m-g/szt	m-g	3.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 d.2 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm obmiar = $30.24/200 = 0.151$ odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 13.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.9781				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.04m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0060				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.08m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0121				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	0.1510				
5*		woda z rurociągu 6.9m ³ /odc. -1 prób.	m ³	1.0419				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	0.2265				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	0.4772				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = $53.106+29.8-4.526-19.487 = 58.893$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.0045*4=0.018$ r-g/m ³	r-g	1.0601				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.002*4=0.008$ m-g/m ³	m-g	0.4711				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t $0.033*4=0.132$ m-g/m ³	m-g	7.7739				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	d.2 kalk. własna	Demontaz studni rewizyjnej 1200, głębokości ok. 1m do której doprowadzone są kolektory d500, d300 a od której odprowadzony jest kolektor d500. W tej pozycji należy również ująć demontaż i ponowny montaż prefabrykowanego wylotu w miejsce studni rewizyjnej. Należy również ująć wykonanie i montaż kraty z prętów stalowych spawanych do ścianki wylotu. Należy skalkulować również wykonanie umocnienia skarp i dna rowu płytami betonowymi ażurowymi na powierzchni ok.5m2. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10.878r-g/szt	r-g	10.8780				
2*		-- M -- płyty ażurowe betonowe 60x40x10 cm 5m ² /szt	m ²	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/szt	m-g	0.0571				
5*		żuraw samochodowy 0.438m-g/szt	m-g	0.4380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: