
KOSZTORYS NAKŁADCZY [ŚLEPY]

NAZWA INWESTYCJI : Montaż nowego szamba z podłączeniem przykanalika. Likwidacja starego szamba.
ADRES INWESTYCJI : Kaczanowo ul. Kaliska 50
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy we Wrześni, Wydział Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 62-300 Września ul. Chopina 9
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : budowlana / instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 2 kw 2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 kw 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
Kaczanowo- nowe szambo, likwidacja starego.					
1 Nowe szambo z przykanalikiem					
1 d.1	KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym -- Robocizna -- 0,0559*0,955= -- Materiały -- stłupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³ r-g m ³	 0,0534 0,00002	5*4*2,5 = 50,000
Razem pozycja 1					50,000
2 d.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm -- Robocizna --	m ² r-g	 1,1980	15
Razem pozycja 2					15,000
3 d.1	KNR 2-01 0221-02 tab 9905-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III. Wsp. 1,15 do R i S. Wykop szerokoprzestrzenny pod nowy zbiornik. -- Robocizna -- 0,124*1,15=0,1426= -- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0924*1,15=0,10626=	m ³ r-g m-g	 0,1426 0,1063	5*4*2,5 = 50,000
Razem pozycja 3					50,000
4 d.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - nowy przykanalik -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,082*1,4=0,1148=	m ³ r-g m-g	 0,1322 0,1148	7*1,2*1,7 = 14,280
Razem pozycja 4					14,280
5 d.1	KNR 2-28 0501-04 zał. szcz. 3,11	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm, Wsp, 1,4 do R i S -- Robocizna -- 0,245*1,4=0,343= -- Materiały -- piasek materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ %	 0,3430 0,1220 2,5000	5*4+7*0,5 = 23,500
Razem pozycja 5					23,500
6 d.1	KNR-W 4-02 0216-02 analogia	Wstawienie dołącznika (traper) o śr. 150 mm [żelwo/PCV] -- Robocizna -- 1,33*1,4=1,862= -- Materiały -- dołączniki kanalizacyjne z uszczelką materiały pomocnicze	szt. r-g szt. %	 1,8620 1,0000 1,0000	1
Razem pozycja 6					1,000
7 d.1	KNR 2-28 0506-02 zał. szcz. 3,11	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm Wsp, 1,4 do R i S -- Robocizna -- 0,533*1,4=0,7462= -- Materiały -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 o śr. nom. 160 mm ze ścianką litą i z uszczelkami materiały pomocnicze -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,007*1,4=0,0098= przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,007*1,4=0,0098=	m r-g m % m-g m-g	 0,7462 1,0400 2,5000 0,0098 0,0098	7

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
Razem pozycja 7					7,000
8 d.1	KNR 2-28 0510-02 zał. szcz. 3,11	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr.160 mm Wsp, 1,4 do R i S -- Robocizna -- 0,5*1,4=0,7= -- Materiały -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 160 mm z uszczelkami materiały pomocnicze -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0034*1,4=0,00476= pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0034*1,4=0,00476=	szt. r-g szt % m-g m-g	 0,7000 1,0400 2,5000 0,0048 0,0048	8
Razem pozycja 8					8,000
9 d.1	KNR 2-28 0506-01 zał. szcz. 3.11 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 110 mm - rura wentylacyjna.Wsp, 1,4 do R i S -- Robocizna -- 0,524*1,4=0,7336= -- Materiały -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN8 o śr. nom. 110 mm ze ścianką litą i z uszczelkami materiały pomocnicze -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0037*1,4=0,00518= pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0037*1,4=0,00518=	m r-g m % m-g m-g	 0,7336 1,0400 2,5000 0,0052 0,0052	2,5
Razem pozycja 9					2,500
10 d.1	KNR 2-28 0510-01 zał. szcz. 3.11 analogia	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 110 mm. Wsp, 1,4 do R i S -- Robocizna -- 0,41*1,4=0,574= -- Materiały -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 110 mm z uszczelkami materiały pomocnicze -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0013*1,4=0,00182= pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0013*1,4=0,00182=	szt. r-g szt % m-g m-g	 0,5740 1,0400 2,5000 0,0018 0,0018	3
Razem pozycja 10					3,000
11 d.1	KNR 2-28 0510-01 zał. szcz. 3.11 analogia	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 110 mm - kominek wentylacyjny. Wsp, 1,4 do R i S -- Robocizna -- 0,41*1,4=0,574= -- Materiały -- kominki wywiewne z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm -popiel. materiały pomocnicze -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0013*1,4=0,00182= pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0013*1,4=0,00182=	szt. r-g szt % m-g m-g	 0,5740 1,0400 2,5000 0,0018 0,0018	1
Razem pozycja 11					1,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm -- Robocizna --	odc. -1 prób.		1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
			r-g	1,2600	
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III drewno na stemple budowlane śr.12-14cm uszczelki gumowe płaskie woda z rurociągu zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym materiały pomocnicze	m ³ m ³ szt m ³ szt %	0,0300 0,0600 1,0000 0,4300 0,1000 2,5000	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	
Razem pozycja 12					1,000
13 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - zabetonowanie wlotu starego przykanalika	m ³		0,5
		-- Robocizna --	r-g	7,7800	
		-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego - przygotowana na budowie drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III materiały pomocnicze	m ³ m ³ m ³ m ³ %	1,0500 0,0090 0,0950 0,0175 2,5000	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,3100	
Razem pozycja 13					0,500
14 d.1	KNR 2-02 1701-02	Mieszanka betonu zwykłego B 100 w warunkach prymitywnych	m ³		0,525
		-- Robocizna --	r-g	3,6300	
		-- Materiały -- cement 25 z dodatkami mieszanka żwirowo piaskowa woda z rurociągu materiały pomocnicze	t m ³ m ³ %	0,3630 1,2550 0,2570 1,5000	
Razem pozycja 14					0,525
15 d.1	KNR-W 2-02 1921-02 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - dno i ściany zbiorników prostokątnych	elem.		1
		-- Robocizna --	r-g	4,4400	
		-- Materiały -- zbiornik betonowy na szambo V=10 m3 - dno i ściany oraz płyta przekrycia zaprawa cementowa workowana - wzmocniona 40+0,014*2600=76,4= deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III drewno okrągłe na stemple budowlane gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	szt kg m ³ m ³ kg %	1,0000 76,4000 0,0170 0,0070 0,5400 1,5000	
		-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0,3300 1,1600	
Razem pozycja 15					1,000
16 d.1	KNR-W 2-02 1921-04 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych - tylko R i S - płyta przekrycia wliczona do ceny zbiornika V=10 m3	elem.		1
		-- Robocizna --	r-g	4,8900	
		-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0,1800 0,4200	
Razem pozycja 16					1,000
17 d.1	KNR-W 2-18 0523-01 analogia	Kominy wiazowe z kręgów betonowych	m		1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		-- Robocizna --	r-g	3,6500	
		-- Materiały -- żelbetowy kominek z pokrywą żelbetową	szt	1,0000	
		zaprawa cementowa workowana - wzmocniona	kg	40,0000	
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2,6400	
		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	5,3500	
		materiały pomocnicze	%	2,5000	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,9400	
		żuraw samochodowy	m-g	1,7300	
Razem pozycja 17					1,000
18 d.1	KNR-W 2-02 1923-01	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 25 mm	m		30
		-- Robocizna --	r-g	0,4070	
		-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne ocynkowane z końcówkami gwintowanymi	m	0,0450	
		kształtki żeliwne ocynkowane	szt	0,0044	
		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane	szt	0,0022	
		materiały pomocnicze	%	1,5000	
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0022	
Razem pozycja 18					30,000
19 d.1	KNR-W 2-02 1923-05	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m ³		10
		-- Robocizna --	r-g	0,0955	
		-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	1,0000	
		materiały pomocnicze	%	1,5000	
Razem pozycja 19					10,000
20 d.1	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		1
		-- Robocizna --	r-g	14,3000	
Razem pozycja 20					1,000
21 d.1	KNR-W 2-02 1923-10	Próby szczelności zbiorników - spust w sposób wymuszony	m ³		10
		-- Robocizna --	r-g	0,0265	
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00055	
		pompa zatapiana elektryczna	m-g	0,0138	
Razem pozycja 21					10,000
22 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		50+14,28-10 = 54,280
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135	
Razem pozycja 22					54,280
23 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		54,28
		-- Robocizna --	r-g	0,1340	
		-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	
Razem pozycja 23					54,280
24 d.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - odtworzenie zerwanej nawierzchni betonowej.	m ³		15*0,12 = 1,800

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
		-- Robocizna --	r-g	5,2600	
		-- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20) materiały pomocnicze	m ³ %	1,0300 1,5000	
Razem pozycja 24					1,800
25 d.1	KNR-W 2-25 0305-01 wycena indywidualna	Budowa ogrodzenia placu budowy - ogrodzenie ażurowe np. 345 x200 cm	m		30
		-- Robocizna --	r-g	0,3000	
		-- Materiały -- elementy prefabrykowane - ogrodzenie budowlane ażurowe	szt	0,1200	
Razem pozycja 25					30,000
26 d.1	KNR-W 2-25 0305-04 wycena indywidualna	Rozebranie ogrodzenia	m		30
		-- Robocizna --	r-g	0,1900	
Razem pozycja 26					30,000
27 d.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odl. 1 km	m ³		15*0,12 = 1,800
		-- Robocizna --	r-g	0,5600	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,3260	
Razem pozycja 27					1,800
28 d.1	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samoch. ciężarow. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19	m ³		15*0,12 = 1,800
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,7030	
		0,037*19=			
Razem pozycja 28					1,800
Razem dział Nowe szambo z przykanalikiem					
2 Likwidacja starego szamba					
29 d.2	KNR 4-05II 0122-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.mieszkalnych - doły gnilne (szambo) z wywozem nieczystości i opłatami	m ³		10
		-- Robocizna --	r-g	3,7500	
		-- Sprzęt -- samochód WUKO-SW samochód beczkowiec 4 t (szambiarka)	m-g m-g	1,2500 0,8200	
Razem pozycja 29					10,000
30 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie zbiornika starego szamba ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m w gr.kat. III	m ³		10
		-- Robocizna --	r-g	1,4100	
Razem pozycja 30					10,000
31 d.2	KNR-W 2-02 1923-05 analogia	Napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm- zagęszczanie zasyпки wodą.	m ³		2
		-- Robocizna --	r-g	0,0955	
		-- Materiały -- woda z rurociągu materiały pomocnicze	m ³ %	1,0000 1,5000	
Razem pozycja 31					2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Ilość
32 d.2	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych elementów z betonu monolitycznego - wykonanie warstwy wierzchniej	m ³		2
		-- Robocizna --	r-g	5,9300	
		-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego przygotowany na budowie	m ³	1,0150	
		materiały pomocnicze	%	2,0000	
Razem pozycja 32					2,000
33 d.2	KNR 4-01 0214-02	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-10	m ³		2,03
		-- Robocizna --	r-g	2,2600	
		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1960	
		piasek	m ³	0,4760	
		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,8200	
		materiały pomocnicze	%	2,0000	
		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,3900	
Razem pozycja 33					2,030
Razem dział Likwidacja starego szamba					
Ogółem wartość kosztorysowa robót:					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł