

PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje branżowe związane z pracami dotyczącymi wzmocnienia konstrukcji budynku Domu Wałmistrza

ADRES INWESTYCJI : 80-803 Gdańsk, ul. Reduta Miejska 1

INWESTOR : HEVELIANUM

ADRES INWESTORA : 80-802 Gdańsk, ul. Gradowa 6

BRANŻA : sanitarna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Zajączkowski, upr. nr GP-KZ-7210/244/90

DATA OPRACOWANIA : 23.08.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty sanitarne			
1	KNR AT-17 d.1 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 51*2	cm cm	102.000	
				RAZEM	102.000
2	kalk. własna d.1	Wykonanie przejścia wodo i gazoszczelne przez ścianę fundamentową instalacji c.o. zasilającej sąsiedni budynek 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1.9*0.6*40	m ³ m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
4	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1.9*40*2	m ² m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
5	KNR 2-01 d.1 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.2*0.6*40	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
6	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 40.15	m m	40.150	
				RAZEM	40.150
7	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 2-15 d.1 0203-09	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm na ścianach budynków niemieszkalnych 4*3.5	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 2-15 d.1 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-01 d.1 0705-0304	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR 2-01 d.1 0221-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 3.0*3.0*4.40	m ³ m ³	39.600	
				RAZEM	39.600
12	KNR 2-31 d.1 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2.5*2.5	m ² m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
13	KNR 2-09 d.1 0109-03	Obsadzenie podziemnego zbiornika na wody opadowe-zbiornik z wyposażeniem wg opisu w projekcie 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
14	kalk. własna d.1	Montaż jednofazowej zatapialnej pompy zatapialnej -wyposażenie zbiornika 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
15	KNR 2-09 d.1 0107-05	Układanie drenażu, grunt kategorii III, rurki PVC Fi*110*mm 10.75*2+10.87+1.5	m m	33.870	
				RAZEM	33.870
2		Sieci teletechniczne			
16	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-03 d.2 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-01 d.2 0606-06	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - otwór częściowo zajęty 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty sanitarne						
1	KNR AT-17 d.1 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle obmiar = 102.000 cm -- R -- robocizna 0.037 r-g/cm -- M --	cm					
1*		wiertło diamentowe 0.0009 szt./cm	szt.		0.0918			
2*		woda 0.0014 m ³ /cm	m ³		0.1428			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%		0.5000			
4*		wiertnica o mocy do 3 kW 0.014 m-g/cm	m-g		1.4280			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	kalk. własna d.1	Wykonanie przejścia wodo i gazoszczelne przez ścianę fundamentową instalacji c.o. zasilającej sąsiedni budynek obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (PM) 7 r-g/kpl. -- M --	r-g		7.0000			
2*		łańcuch uszczelniający 160/250 1 szt/kpl.	szt		1.0000			
3*		rura preizolowana podwójna zgrzewana 2xDN25 zaślepiona po obu końcach 1 m/kpl.	m		1.0000			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 45.600 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 3.2948 r-g/m ³	r-g		150.2429			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) obmiar = 152.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.68*0.955=0.6494 r-g/m ² -- M --	r-g		98.7088			
2*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.27 kg/m ²	kg		41.0400			
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105 m ³ /m ²	m ³		0.1596			
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009 m ³ /m ²	m ³		0.1368			
5*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 0.119 kg/m ²	kg		18.0880			
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m ²	kg		1.4592			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 d.1 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 4.800 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.78*0.955=2.6549 r-g/m ³ -- M --	r-g		12.7435			
2*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.271 m ³ /m ³	m ³		6.1008			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m					
d.1	0408-02	obmiar = 40.150 m						
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	13.8518				
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02 m/m	m	40.9530				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083 m-g/m	m-g	0.3332				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.					
d.1	0517-02	obmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	12.1000				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE z zasuwą burzową 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	10.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt.	m	5.2500				
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m ³ /szt.	m ³	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.3500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-15	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm na ścianach budynków niemieszkalnych	m					
d.1	0203-09	obmiar = 14.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.8042*0.955=0.768011 r-g/m	r-g	10.7522				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 150 mm 0.796 m/m	m	11.1440				
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne 150 mm 0.688 szt./m	szt.	9.6320				
4*		sznur konopny smołowany 0.141 kg/m	kg	1.9740				
5*		sznur konopny surowy 0.064 kg/m	kg	0.8960				
6*		cement murarski '15' 0.206 kg/m	kg	2.8840				
7*		haki i uchwyty do rur o śr. 150 mm 0.68 szt/m	szt	9.5200				
8*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.111 m-g/m	m-g	1.5540				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-15	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm	szt.					
d.1	0215-03	obmiar = 4.000 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/szt.	r-g	4.0492				
2*		-- M -- czyszczaki żeliwne kanalizacyjne 150 mm (dostawca: KZO) 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 150 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
4*		sznur konopny smołowany' 0.12 kg/szt.	kg	0.4800				
5*		sznur konopny surowy 0.06 kg/szt.	kg	0.2400				
6*		cement murarski '15' 0.17 kg/szt.	kg	0.6800				
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05 m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01 d.1 0705-0304	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0284 m-g/m	m-g	1.1360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 d.1 0221-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II obmiar = 39.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ³	r-g	2.3760				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0456 m-g/m ³	m-g	1.8058				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.1 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 6.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m ²	r-g	0.6744				
2*		-- M -- piasek (dostawca: K09) 0.123 m ³ /m ²	m ³	0.7688				
3*		woda z rurociągu 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0313				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-09 d.1 0109-03	Obsadzenie podziemnego zbiornika na wody opadowe-zbiornik z wyposażeniem wg opisu w projekcie obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 6.52 r-g/kpl	r-g	6.5200				
2*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 8.35 r-g/kpl	r-g	8.3500				
3*		Torowi grupa I 31.46 r-g/kpl	r-g	31.4600				
4*		-- M -- Zbiornik na wodę deszczową, poj. 5000 dm ³ podziemny 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32, 5 workowany	t	0.0500				
6*		0.05 t/kpl Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0.0920				
7*		0.092 m ³ /kpl Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 16-31,5 mm	m ³	0.1590				
		0.159 m ³ /kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	d.1 kalk. własna	Montaż jednofazowej zatapialnej pompy zatapialnej -wyposażenie zbiornika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	6.0000				
		6 r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		Pompa zatapialna (pływak, kabel 15, sterowanie zewnętrzne)	szt	1.0000				
		1 szt/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	d.1 KNR 2-09 0107-05	Układanie drenażu, grunt kategorii III, rurki PVC Fi 110 mm	m					
		obmiar = 33.870 m						
		-- R --						
1*		Torowi grupa II	r-g	78.9171				
		2.33 r-g/m						
2*		Torowi grupa I	r-g	0.3387				
		0.01 r-g/m						
		-- M --						
3*		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	6.5030				
		0.192 t/m						
4*		Rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm, z filtrem z włókna syntetycznego	m	35.2248				
		1.04 m/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Sieci teletechniczne						
16	d.2 ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	27.0800				
		27.08 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa	m ³	0.0500				
		0.05 m ³ /szt.						
3*		cement	t	0.0070				
		0.007 t/szt.						
4*		piasek	t	0.0224				
		0.0224 t/szt.						
5*		pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt.	1.0000				
		1 szt./szt.						
6*		pokrywa studni 500x500	szt.	1.0000				
		1 szt./szt.						
7*		rama studni 1000x500	szt.	1.0000				
		1 szt./szt.						
8*		rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	2.0000				
		2 szt./szt.						
9*		studnia prefabrykowana SKR-1	szt	1.0000				
		1 szt./szt.						
10*		lakier asfaltowy	kg	0.8800				
		0.88 kg/szt.						
11*		tabliczka oznaczeniowa	szt.	1.0000				
		1 szt./szt.						
12*		kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	4.0000				
		4 szt./szt.						
13*		naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	4.0000				
		4 szt./szt.						
14*		osadnik betonowy	szt.	1.0000				
		1 szt./szt.						
15*		woda	m ³	0.0040				
		0.004 m ³ /szt.						
16*		farba olejna (dostawca: PFL)	dm ³	0.0100				
		0.01 dm ³ /szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.71 m-g/szt.	m-g	1.7100				
18*		samochód samowyładowczy do 5 t 4.42 m-g/szt.	m-g	4.4200				
19*		żuraw samochodowy do 4 t 2.06 m-g/szt.	m-g	2.0600				
20*		ubijak spalinowy 3.51 m-g/szt.	m-g	3.5100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-03 d.2 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm obmiar = 1.000 przepust.	przepust.					
1*		-- R -- robocizna 0.1208 r-g/przepust.	r-g	0.1208				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 40 mm 1.04 m/przepust.	m	1.0400				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-01 d.2 0606-06	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - otwór częściowo zajęty obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.328*0.955=0.31324 r-g/szt.	r-g	0.3132				
2*		-- M -- nafta 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
3*		pakuły 0.07 kg/szt.	kg	0.0700				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.071 m-g/szt.	m-g	0.0710				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m	r-g	0.2563				
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 1.04 m/m	m	2.0800				
3*		dwukielich śr. 90 mm 0.3 szt./m	szt.	0.6000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039 m-g/m	m-g	0.0078				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0055 m-g/m	m-g	0.0110				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								