
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja komory dopływowo-rozdzielczej wraz z budową obejść technologicznych i niezbędnej infrastruktury na terenie przepompowni ścieków "Gryczana"
ADRES INWESTYCJI : Wołomin, działka nr ewidencyjny 342/2, 343, 344, 345; Obręb: 143412_4.0033 przy ul. Gryczanej w Wołominie
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W WOŁOMINIE
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
BRANŻA : konstrukcyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Grudzień, upr. KL-230/90
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.01.2021r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	15
2	Roboty budowlane	16	58

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04 d.1 0506-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku 3.14*3.30*3.30	m ² m ²		
				34.19	
				RAZEM	34.19
2	KNR 4-04 d.1 0802-01 analogia	Demontaż krokwi stalowych 3.14*3.30*3.30	m ² m ²		
				34.19	
				RAZEM	34.19
3	KNR 4-04 d.1 1007-02 analogia	Przygotowanie konstrukcji stalowej dachu i pokrycia z blachy z rozbiórki do użytku 3.14*3.30*3.30*2	m ² m ²		
				68.39	
				RAZEM	68.39
4	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru drzwi stalowych o wym.1,0*2,0m 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.43*(2*3.14*2.95+0.25*9)	m ² m ²		
				50.49	
				RAZEM	50.49
6	KNR 4-04 d.1 0802-01	Demontaż drabinek stalowych - zejście do komór 4.80*0.98*3	m ² m ²		
				14.11	
				RAZEM	14.11
7	KNR 4-04 d.1 0804-01	Demontaż balustrady i barierki z łańcucha, stalowych 1.95*0.98	m m		
				2.93	
				RAZEM	2.93
8	KNR 2-05 d.1 0904-01 analogia	Demontaż krat pomostowych typu "Mostostal" i blachy ryflowanej 90/360*3.14*1.80*1.80*2+4.90*1.75+0.60*1.10	m ² m ²		
				14.32	
				RAZEM	14.32
9	KNR 4-01 d.1 0212-03	Skucie płyty stropowej żelbetowej grub.10cm na komorze 0.10*(3.14*2.95*2.95-14.32)	m ³ m ³		
				1.30	
				RAZEM	1.30
10	KNR 4-01 d.1 0212-03	Skucie ścian żelbetowych grub.25cm wewnątrz komory 0.25*6.0*(4.65*2+1.45)	m ³ m ³		
				16.13	
				RAZEM	16.13
11	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu i styropianu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km <ściany z cegły> 0.12*50.49 <płyta stropowa> 1.30 <ściany żelbetowe komory> 16.13 <styropian z ocieplenia budynku> 0.05*2.43*2*3.14*2.95	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				6.06 1.30 16.13 2.25	
				RAZEM	25.74
12	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu i styropianu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19 25.74	m ³ m ³		
				25.74	
				RAZEM	25.74
13	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - kraty pomostowe, drzwi stalowe, drabinki stalowe, balustrada i barierka z łańcuchem (14.32*20+18+14.11*12+2.93*1.10*12)*0.001	t t		
				0.51	
				RAZEM	0.51
14	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 0.51	t t		
				0.51	
				RAZEM	0.51
15	d.1 wycena indywidualna	Utylizacja gruzu i styropianu 25.74	m ³ m ³		
				25.74	
				RAZEM	25.74
2		Roboty budowlane			
16	KNR 2-01 d.2 0623-01 analogia	Instalacja piezometru typu otwartego np. fi 100mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR K-01 d.2 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych - dno i ściany komory 3.14*2.45*2.45+6.0*2*3.14*2.45	m ² m ²	111.16	
				RAZEM	111.16
18	ZKNR C-2 d.2 0101-09 analogia	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności 151.0+36.64	m ² m ²	187.64	
				RAZEM	187.64
19	KNR BC-02 d.2 0318-02	Nawiercenie otworów w ścianie i płycie dolnej komory na głębokość 15cm w celu zamocowania zbrojenia ścian wewnętrznych 33*2+32*2+13*2+19*2	szt. szt.	194.00	
				RAZEM	194.00
20	KNR 2-02 d.2 0207-04	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m; beton C35/45 6*2.71	m ² m ²	16.26	
				RAZEM	16.26
21	KNR 2-02 d.2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian [łączna grub.= 20cm] Krotność = 8 6*2.71	m ² m ²	16.26	
				RAZEM	16.26
22	KNR 2-02 d.2 0283-05 analogia	Blok betonowy okalający komorę stalową; beton C35/45 (70/360*3.14*2.20*2.20-3.14*0.70*0.70)*6.0	m ³ m ³	8.50	
				RAZEM	8.50
23	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany żelbetowej i bloku betonowego 719.57*0.001	t t	0.72	
				RAZEM	0.72
24	KNR 4-01 d.2 0201-12 analogia	Oszalowanie otworów dla przejścia rur w ścianach wewnętrznych <do rury stalowej> 2*3.14*0.40*2 <pod tuleję OB.10> 2*3.14*0.45	m m m	5.02 2.83	
				RAZEM	7.85
25	KNR 4-01 d.2 0208-04	Wiercenie otworów w ścianie zewnętrznej komory grub,50cm; otwory fi 450mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR 4-01 d.2 0208-02	Wiercenie otworów w ścianie wewnętrznej komory grub,20cm; otwory fi 400mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	wycena indy- d.2 widualna	Montaż tulei do przejść szczelnych łańcuchowych DN900 L=20cm ze stali nie- rdzewnej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-02 d.2 1605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufi- tach przy wys.do 7 m 6*(2.18+2.71)*2	m ² m ²	58.68	
				RAZEM	58.68
29	KNR 2-02 d.2 1605-07	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do ro- bót wyk.na ścianach przy wys.rusztow.do 7 m 6*(2.18+2.71)*2	m ² m ²	58.68	
				RAZEM	58.68
30	KNR 2-02 d.2 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie - płyta przykrywająca komorę 3.14*3.05*3.05 <minus otwory> -(1.15*0.90*3+1.20*0.60*2+0.69*0.89+1.25*0.68+0.28*0.87+ 0.87*0.91*0.5)	m ² m ² m ²	29.21 -6.65	
				RAZEM	22.56
31	KNR 2-02 d.2 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty [łączna grub. płyty = 30cm] Krotność = 15 22.56	m ² m ²	22.56	
				RAZEM	22.56
32	KNR 2-02 d.2 1217-05	Osadzenie obramowania włączów WZ1 i WZ2, stal nierdzewna <L35*35*4mm> 3.48+5.46 <L70*50*6mm> 3.424+5.407 <L80*4*6mm> 3.16+5.154	m m m m	8.94 8.83 8.31	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<L150*75*8mm> 1.756 <płaskownik 70*4mm> 3.472+5.441 <pręt fi 6mm> 4.48+6.40	m m m	1.76 8.91 10.88	
				RAZEM	47.63
33	KNR 2-02 d.2 0216-02	Pokrywy włazu żelbetowe WZ1 i WZ2, gr.15cm płaskie <WZ1> 1.306*0.74+0.339*0.936+0.936*0.967*0.5 <WZ2> 0.756*0.956	m ² m ² m ²	 1.74 0.72	
				RAZEM	2.46
34	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia pokryw włazów WZ1 i WZ2 - pręty zębowane (13.19+5.55)*0.001	t t	 0.02	
				RAZEM	0.02
35	KNR BC-02 d.2 0211-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - przyjęto 50% powierzchni 3.14*2.45*2.45*0.50	m ² m ²	 9.42	
				RAZEM	9.42
36	KNR BC-02 d.2 0211-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - przyjęto 50% powierzchni 6.0*2*3.14*2.45*0.50	m ² m ²	 46.16	
				RAZEM	46.16
37	KNR BC-02 d.2 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych <posadzka> 3.14*2.45*2.45 <ściany> 6.0*(2*3.14*2.45+2.18*2+2.71*2) <plyta przykrywająca od spodu> 3.14*2.45*2.45-(1.15*0.90*3+1.20*0.60*2)	m ² m ² m ² m ²	 18.85 151.00 14.30	
				RAZEM	184.15
38	KNR BC-02 d.2 0214-03	Szpachlowanie powierzchni wewn.pionowej komory - grubość warstwy 1 mm <ściany> 6.0*(2*3.14*2.45+2.18*2+2.71*2)	m ² m ²	 151.00	
				RAZEM	151.00
39	KNR BC-02 d.2 0214-05	Szpachlowanie powierzchni wewn.pionowej komory - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (łącznie grub.2mm) 151.0	m ² m ²	 151.00	
				RAZEM	151.00
40	KNR BC-02 d.2 0214-04	Szpachlowanie powierzchni wewn.poziomych komory; grubość warstwy 1mm <podłoga> 3.14*2.45*2.45 <plyta przykrywająca od spodu> 3.14*2.45*2.45-(1.15*0.90*3+1.20*0.60*2) <pow. wewn. otworów wierconych> 0.50*2*3.14*0.225*2+0.20*(2*3.14*0.40*2+2*3.14*0.45+2*3.14*0.20*2)	m ² m ² m ² m ²	 18.85 14.30 3.49	
				RAZEM	36.64
41	KNR BC-02 d.2 0214-05	Szpachlowanie powierzchni wewn.poziomych komory - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (łącznie grub.2mm) 36.64	m ² m ²	 36.64	
				RAZEM	36.64
42	ZKNR C-2 d.2 0101-09 analogia	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności 151.0+36.64	m ² m ²	 187.64	
				RAZEM	187.64
43	KNR BC-02 d.2 0211-05	Wykonanie wyobleń naroży zbiornika; ściana/dno i ściana/ściana <ściana/dno> (2*3.14*2.45+2.18*2+2.71*2)*0.20 <ściana/ściana> 6.0*6*0.20	m ² m ² m ²	 5.03 7.20	
				RAZEM	12.23
44	KNR BC-02 d.2 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych <posadzka> 3.14*2.45*2.45 <ściany> 6.0*(2*3.14*2.45+2.18*2+2.71*2) <plyta przykrywająca od spodu> 3.14*2.45*2.45-(1.15*0.90*3+1.20*0.60*2)	m ² m ² m ² m ²	 18.85 151.00 14.30	
				RAZEM	184.15
45	KNR BC-02 d.2 0214-03	Szpachlowanie powierzchni wewn.pionowej komory - grubość warstwy 1 mm <ściany> 6.0*(2*3.14*2.45+2.18*2+2.71*2)	m ² m ²	 151.00	
				RAZEM	151.00
46	KNR BC-02 d.2 0214-04	Szpachlowanie powierzchni wewn.poziomych komory; grubość warstwy 1mm <podłoga> 3.14*2.45*2.45 <plyta przykrywająca od spodu> 3.14*2.45*2.45-(1.15*0.90*3+1.20*0.60*2) <pow. wewn. otworów wierconych> 0.50*2*3.14*0.225*2+0.20*(2*3.14*0.40*2+2*3.14*0.45+2*3.14*0.20*2)	m ² m ² m ² m ²	 18.85 14.30 3.49	
				RAZEM	36.64

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	ZKNR C-2 d.2 0101-09 analogia	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności	m ²		
		33.15+151.0	m ²	184.15	
				RAZEM	184.15
48	KNR BC-02 d.2 0303-02	Nałożenie warstwy uszczelniającej na powierzchnie poziome - twardoelastyczny system powłokowy; dwie warstwy Krotność = 2 <posadzka> 3.14*2.45*2.45 <plyta przykrywająca> 3.14*2.45*2.45-(1.15*0.90*3+1.20*0.60*2)	m ²		
			m ²	18.85	
			m ²	14.30	
				RAZEM	33.15
49	KNR BC-02 d.2 0303-04	Nałożenie warstwy uszczelniającej na powierzchnie pionowe - twardoelastyczny system powłokowy; dwie warstwy Krotność = 2 <ściany> 6.0*(2*3.14*2.45+2.18*2+2.71*2)	m ²		
			m ²	151.00	
				RAZEM	151.00
50	KNR 4-01 d.2 0208-03	Wiercenie otworów w płycie przykrywającej komorę grub,30cm; otwory fi 50mm 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51	KNR K-01 d.2 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych - powierzchnia zewnętrzna ściany komory 3.0*(1.50+2.50)	m ²		
			m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
52	ZKNR C-2 d.2 0809-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm - pow. pionowa; przyjęto 10% powierzchni powierzchni zewn. ściany komory 3.0*(1.50+2.50)*0.10*0.03*1000	dm ³		
			dm ³	36.00	
				RAZEM	36.00
53	KNR BC-02 d.2 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych zewnętrznej ściany komory 3.0*(1.50+2.50)-3.14*0.225*0.225*3	m ²		
			m ²	11.52	
				RAZEM	11.52
54	KNR BC-02 d.2 0301-02	Izolacja ściany zewnętrznej komory na styku z gruntem - masa izolacyjna typu KMB dwuskładnikowa, modyfikowana tworzywami sztucznymi, bitumiczna, wysokoplastyczna 11.52	m ²		
			m ²	11.52	
				RAZEM	11.52
55	KNR 2-02 d.2 0609-08	Izolacja pionowa ściany zewnętrznej komory na styku z gruntem - płyty styrodur grub. 10cm. 11.52	m ²		
			m ²	11.52	
				RAZEM	11.52
56	KNR 2-02 d.2 0901-01	Zatarcie na gładko zewnętrznej powierzchni płyty przykrywającej komorę 0.30*2*3.14*3.05	m ²		
			m ²	5.75	
				RAZEM	5.75
57	KNR 2-02 d.2 1506-01	Dwukrotne malowanie farbą akrylową do betonu pow. płyty przykrywającej komorę 0.30*2*3.14*3.05	m ²		
			m ²	5.75	
				RAZEM	5.75
58	KNR K-01 d.2 0114-02	Zabezpieczenie góry płyty przykrywającej przeznaczonej dla ruchu pieszego - żywica na bazie epoksydów, doskonała przyczepność do betonu, odporność na wodę, chemikalia, oleje 3.14*3.05*3.05-(1.15*0.90*3+1.20*0.60*2)	m ²		
			m ²	24.66	
				RAZEM	24.66