

PRZEDMIAR - Uzupełnienie do budynku projektowanego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ulicy Wschodniej, Sadowej i Kwiatowej w Tuszyńku Majorackim oraz rozbudowa stacji uzdatniania wody w Rydzynkach
ADRES INWESTYCJI : Rydzynki, ul. Tęczowa Gmina Tuszyń, nr działki 103/2.
INWESTOR : Gmina Tuszyń
ADRES INWESTORA : ul. Piotrkowska 2/4 95 - 080 Tuszyń
BRANŻA : roboty budowlane

DATA OPRACOWANIA : maj 2019 r.

WYKONAWCA :



Data opracowania
maj 2019 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

EKO-KOMPLEKS
J. FIDRYSIAK, J. BUDZIŃSKA S.J.
95-030 Rzgów, ul. Guzewska 14
tel./fax: (0+42) 227-87-86, 227-88-78
e-mail: biuro@ekokompleks.com.pl
www.ekokompleks.com.pl
NIP 729-10-17-522 REGON 471121530

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację sporządzono w oparciu o projekty budowlane zamienne z 2018 r. na podstawie branż:

1. Architektoniczno - budowlanej.
2. Drogowej.
3. Elektrycznej.
4. Technologicznej.
5. Wentylacyjnej.

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja stacji uzdatniania wody w miejscowości Rydzynki gm. Tuszyn, pod nazwą inwestycji: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ulicy Wschodniej, Sadowej i Kwiatowej w Tuszyńku Majorackim oraz rozbudowa stacji uzdatniania wody w Rydzynkach".

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek projektowany. Dodatkowe prace w zadaniu p.n.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wschodniej, Sadowej i Kwiatowej w Tuszynie Majorackim oraz rozbudowa stacji uzdatniania wody w Rydzynkach etap II”					
1		Uzupełnienie do Rozdział 2. Ściany stropu.			
1.1		Izolacja przeciwwilgociowa oraz cieplna ścian fundamentowych bud. hali technologicznej			
1	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ławy Ł 1, Ł2, Ł 0.	m ²		
d.1.	0603-09			68.310	
1		<ławy Ł 1, Ł 2>(15.85+9.45)*(0.4+0.8)*2+(15.85+9.45)*0.3*1 <ławy Ł 0>8.2*0.4*2	m ² m ²	6.560	
				RAZEM	74.870
2	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-10			74.870	
1		poz.1	m ²		
				RAZEM	74.870
3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ławy Ł 1, Ł2, Ł 0.	m ²		
d.1.	0602-09			9.815	
1		<ławy Ł 1, Ł 2>15.85*2*(0.5-0.25)+9.45*2*(0.35-0.25) <ławy Ł 0>8.2*(0.4-0.15)	m ² m ²	2.050	
				RAZEM	11.865
4	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0602-10			11.865	
1		poz.3	m ²		
				RAZEM	11.865
5	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - poz. 14 (kosztorys projektowanego budynku) do zminusowania.	m ²		
d.1.	0603-09			-65.988	
1		-(16.10*2+9.28*2)*1.30	m ²		
				RAZEM	-65.988
6	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - poz. 15 (kosztorys projektowanego budynku) do zminusowania.	m ²		
d.1.	0603-10			-65.988	
1		poz.5	m ²		
				RAZEM	-65.988
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - gruntowanie podłoża z betonu - bitumiczna emulsja gruntująca - np. primer Szybki Grunt. Wykonanie izolacji, na ławach i na podmurówce z bloczków.	m ²		
d.1.	0602-09 analogia			8.855	
1		<ławy Ł 1, Ł 2>(15.85+9.45)*0.35 <ławy Ł 0>8.2*0.25	m ² m ²	2.050	
				RAZEM	10.905
8	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - wykonanie izolacji 2 x papa termozgrzewalna podkładowa lub folia fundamentowa, Krotność = 2	m ²		
d.1.	202 0618-03			11.996	
1		poz.7*1.1	m ²		
				RAZEM	11.996
9	KNR 0-32	Izolacja ścian fundamentowych folią kubelkową mocową na klej - izolacja ścian zewnętrznych ocieplonych budynku hydroforni.	m ²		
d.1.	0629-03			32.890	
1		<ławy Ł 1, Ł 2>(15.85+9.45)*2*(1.2-0.4-0.15)	m ²		
				RAZEM	32.890
10	KNR 2-02	Izolacje na sucho pionowa - jedna warstwa - folia kubelkowa - izolacja ścian zewnętrznych ocieplonych budynku hydroforni.	m ²		
d.1.	0616-04			36.179	
1	analogia	<ławy Ł 1, Ł 2>(15.85+9.45)*2*(1.2-0.4-0.15)*1.1	m ²		
				RAZEM	36.179
11	KNR 2-02	Montaż listwy zakończeniowej folii kubelkowej	m		
d.1.	0617-07			55.660	
1	analogia	(15.85+9.45)*2*1.1	m		
				RAZEM	55.660
1.2		Nadproża prefabrykowane			
12	KNR 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - przed wykuciem otworu drzwiowego lub wentylacyjnego.	szt.		
d.1.	0422-03			6.000	
2		3*2	szt.		
				RAZEM	6.000
13	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - po wykuciu otworu drzwiowego lub wentylacyjnego.	szt.		
d.1.	0422-07			6.000	
2		poz.12	szt.		
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01 d.1. 0336-04 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do montażu obustronnego belek nadprożowych - C. Bruzda o wys. dostosowanej do wysokości belek i głębokości o 1,5cm większej niż profil stalowy. <nadproża stalowe, wg rys. K 4><2xC140>1.9*2+<2xC100>(1.4+1.2)*2	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
15	KNR 4-01 d.1. 0313-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych - C, skręcanych ściągamiz z nakrętkami i podkładkami obustronnymi, M 15, kl. 5.8 co 40cm. Stal profilowa S235 (St3). Osadzenie na odpowiedniej wysokości w bruzdzie belek, poziomomowanych klinami na podporach. Szczeliny między końcami belki, a ścianą wypełnione rzadką zaprawą ekspansywną min.15 MPa dokładnie ubijanej. Konstrukcje stalowe wykonywać zgodnie z PN-B-06200: 2002 Konstrukcje stalowe. Warunki wykonania. <nadproża stalowe 2C 140cm, wg rys. K 4>1.9*2 <nadproża stalowe 2C 100cm, wg rys. K 4>(1.4+1.2)*2	m m m	3.800 5.200	9.000
				RAZEM	9.000
16	KNR 4-06 d.1. 0101-01 2 z.sz.3.2. analogia	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku - wiertarka o napędzie elektrycznym - wiercenie otworów do ścią-gów nadproży. poz.14/0.45	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
17	KNR 4-01 d.1. 1212-03 - 2 analogia	Miniowanie powierzchni metal.pełnych - nadproży jw. <nadproża stalowe C, wg rys. K 4><2xC140cm>(0.058*2+0.14*1)*2*1.9*2+<2xC100cm>(0.05*2+0.1*1)*2*(1.4+1.2)*2	m ² m ²	4.026	4.026
				RAZEM	4.026
18	KNR 4-06 d.1. 0112-01 - 2 analogia	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku - skręcanie belek nadprożowych stalowych - C, skręconych prętami gwintowanymi M16 w rozstawie ok. 40cm. poz.16/2	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
19	KNR 4-01 d.1. 0703-03 2	Umocowanie siatki na stopkach belek - jw. 1.15*poz.17	m m	4.630	4.630
				RAZEM	4.630
20	KNR 4-01 d.1. 0704-01 2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.19*0.27*1.1	m ² m ²	1.375	1.375
				RAZEM	1.375
21	KNR 4-01 d.1. 0704-03 ana- 2 logia	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą ce-mentową poz.20	m ² m ²	1.375	1.375
				RAZEM	1.375
22	KNR 4-04 d.1. 0602-01 ana- 2 logia	Burzenie murów z cegły zwykłej przy użyciu młotów pneumatycznych - wyku-cie otworów drzwiowych i wentylacyjnych wg rys. A 1. <otwory drzwiowe>0.43*{1.04*2.05*1+(1.8-0.7)*2.05*1} <otwory wentylacyjne>0.43*{0.8*0.8*1+0.5*1.6*1+0.2*0.2*1}	m ³ m ³ m ³	1.886 0.636	2.522
				RAZEM	2.522
23	KNR 4-01 d.1. 0705-03 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami - tynki ościeży wykutych otworów jw. <otwory drzwiowe>(1.04+2.05*2)+(1.6+2.05*2) <otwory wentylacyjne>(0.8*4+(0.5*1.6)*2+0.2*4)	m m m	10.840 5.600	16.440
				RAZEM	16.440
24	KNR 4-01 d.1. 0329-05 2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - poz. nr 2 do zminusowania -(1.00*2.00*0.43+1.00*2.00*0.43+0.80*2.00*0.15)	m ³ m ³	-1.960	-1.960
				RAZEM	-1.960
25	KNR 4-01 d.1. 0106-04 ana- 2 logia	Usunięcie z budynku gruzu i innych materiałów z rozbiórek. poz.14*0.25*0.12 poz.22 <minus pozycja nr 2>-1.96	m ³ m ³ m ³	0.270 2.522 -1.960	0.832
				RAZEM	0.832
26	KNR 4-01 d.1. 0108-19 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstruk-cji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km poz.25	m ³ m ³	0.832	0.832

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.832
27	KNR 4-01 d.1. 0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (na 10km) Krotność = 10 poz.26	m ³ m ³	0.832	
				RAZEM	0.832
28	kalk. własna d.1. 2	Koszt wysypiska - wywóz gruzu. poz.26	m ³ m ³	0.832	
				RAZEM	0.832
2		Uzupełnienie do Rozdział 5. Konstrukcja pod urządzenia			
29	KNR 2-02 d.2 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem ze stali nierdzewnej 304L - balustrada zabezpieczająca zagłębienie pod pompy w hali filtrów. Wysokość bariery min. 110cm od posadzki, zalecana 115cm. Bariera wyposażona w próg zabezpieczający dolny o wys. min. 150 mm. Łączenie segmentów (podział wg potrzeb ocynkowania) bez spawania. Materiał: ze stali nierdzewnej 304L. Elementy mocować za pomocą śrub i łączników ze stali nierdzewnej 304L. 4.5-1.0+1.5+1.5+1.5+1.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
3		Uzupełnienie do Rozdział 14. Profil wód podplucznych ze zbiornika			
30	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - podkład betonowy gr. 10cm z betonu B-10 pod odstożniki K2, K3, K4 oraz przepompownię K5. $0.10 * ((3.14 * 3.6 * 0.5 * 3.6 * 0.5 * 3) + (3.14 * 1.8 * 0.5 * 1.8 * 0.5 * 1)) * 1.05$	m ³ m ³	3.472	
				RAZEM	3.472
31	KNR 2-02 d.3 0602-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - gruntowanie podłoża z betonu podkładowego pod odstożniki K2, K3, K4 oraz przepompownię K5 - bitumiczna emulsja gruntu - np. primer Szybki Grunt. poz.30/0.10	m ² m ²	34.720	
				RAZEM	34.720
32	NNRNKB d.3 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - wykonanie izolacji 2x papa termozgrzewalna podkładowa fundamentowa szybki profil na podłożu z betonu podkładowego pod odstożniki K2, K3, K4 oraz przepompownię K5 z podkładowej papy termozgrzewalnej na zagruntowanym podłożu. Dopuszcza się zastąpienie projektowanych izolacji innymi rozwiązaniami o analogicznych parametrach użytkowych. Zastosowanie Technologii Szybki Profil (Papa do fundamentów - Europejska Norma Zharmonizowana: PN-EN 13969:2006) na spodzie papy zwiększa powierzchnię zgrzewu o 40%. Zapewnia to 100% pewność prawidłowego przytwierdzenia papy do podłoża na jej całej powierzchni. Ponadto zastosowana Technologia Szybki Profil skraca o 30% czas zgrzewania papy do podłoża (w temperaturze około 800°C). Dzięki mniejszemu wydatkowi energetycznemu nienaruszona zostaje główna, bitumiczno-kauczukowa powłoka hydroizolacyjna papy. Gwarantuje to zachowanie parametrów technicznych papy w trakcie całego okresu eksploatacji obiektu budowlanego i jego fundamentów. Gwarancja - min. 50lat. Krotność = 2 poz.31	m ² m ²	34.720	
				RAZEM	34.720
33	kalk. własna d.3 na podstawie podstawy wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem	Likwidacja poletek osadowych i zbiornika popluczyn wg wyceny własnej. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Uzupełnienie do Rozdział 18. Droga wewnętrzna			
34	KNR 2-31 d.4 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni utwardzonej o grubości do 15 cm - rozbórka nawierzchni utwardzonych istniejących nawierzchni, w tym i kolidujących z budową projektowanego budynku 208.0	m ² m ²	208.000	
				RAZEM	208.000
35	KNR 4-01 d.4 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirow betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km poz.34*0.15	m ³ m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
36	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (na 10km) Krotność = 10 poz.35	m ³ m ³	31.200	
				RAZEM	31.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	d.4 kalk. własna	Koszt wysypiska - wywóz gruzu.	m ³		
		poz.35	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
38	d.4 kalk. własna	Przekopy kontrolne i likwidacja instalacji podziemnych wg wykazu w projekcie zagospodarowania terenu (PZT).	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Uzupełnienie do Rozdział 19. Chodnik			
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0114-07	10 cm			
	0114-08		m ²	62.259	
		62.259			
				RAZEM	62.259
6		Uzupełnienie do Rozdział 20. Zbiornik wody - Roboty budowlane			
40	pozycja tylko	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (wg poz. 201, 202) - wyjaśnienie obmiaru.	m ³		
d.6	do wyliczenia obmiaru				
		<opaska zewnętrznej ściany zbiornika projektowanego wg rys nr 5 - technologia i istniejącego>0.5*2*3.14*4.95*0.5*1<zbiorniki projektowane>+0.5*2*3.14*4.50*0.5*1<zbiornik istniejący>	m ³	14.837	
		<powierzchnia utwardzenia pomiędzy zbiornikami projektowanymi i istniejącym wg rys nr 5 - technologia>(7.15*7.35+8.45*7.35)*1.15-(3.14*4.95*0.5*4.95*0.5*0.5*3+3.14*4.5*0.5*4.5*0.5*0.5*1)	m ³	95.059	
				RAZEM	109.896
41	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta	m ²		
d.6	0407-01		m ²	109.896	
		poz.40			
				RAZEM	109.896
42	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
d.6	0407-02		m ²	109.896	
		poz.40			
				RAZEM	109.896
43	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m ²		
d.6	0407-03		m ²	109.896	
		poz.40			
				RAZEM	109.896
44	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - budowa - poz. 201 (kosztorys projektowanego budynku) do zminusowania.	m ²		
d.6	0407-04	-51.00*3	m ²	-153.000	
				RAZEM	-153.000
45	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - rozebranie - poz. 202 (kosztorys projektowanego budynku) do zminusowania.	m ²		
d.6	0407-06	-51.00*5	m ²	-255.000	
				RAZEM	-255.000
7		Uzupełnienie do Rozdział 24. Zagospodarowanie terenu - wycięcia drzew lub krzewów.			
46	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) - od strony północnej w przypadku kolizji z budową budynku hydroforni - 2szt i południowo zachodniej w przypadku kolizji z infrastrukturą technologiczną - 1szt	szt.		
d.7	0103-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - od strony północnej w przypadku kolizji z budową budynku hydroforni - 2szt i południowo zachodniej w przypadku kolizji z infrastrukturą technologiczną - 1szt	szt.		
d.7	0103-07 analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm).	szt.		
d.7	0105-07		szt.	6.000	
		poz.46+poz.47			
				RAZEM	6.000
49	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
d.7	0110-01		m ³	6.000	
	0110-04	6*1.0			
				RAZEM	6.000
50	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
d.7	0110-03		mp	9.000	
	0110-05	6*1.5			
				RAZEM	9.000
51	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.7	0111-04	6*3.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym - przygotowanie terenu pod budowę budynku hydroforni.	m ²		
d.7	0112-01	(16.10*9.5)*1.15*90%	m ²	158.303	
				RAZEM	158.303