

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ORAZ REMONT OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE
ADRES INWESTYCJI : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE UL. ZAJEŻIERNIA
INWESTOR : GMINA GNIEWKOWO
ADRES INWESTORA : 88-140 GNIEWKOWO, UL. 17 STYCZNIA 11
BRANŻA : BUDOWLANO KONSTRUKCYJNA -REAKTOR OSADU CZYNNEGO

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Uwaga : Wszystkie nazwy handlowe materiałów ,urządzeń , technologii, nazwy producentów itp. użyte w przedmiarze robót mają charakter przykładowy . Do wykonywania robót dopuszcza się użycie rozwiązań równoważnych dla danego rodzaju materiału , technologii , urządzenia czy wyrobu.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 REAKTOR OSADU CZYNNEGO					
1.1 Roboty ziemne - kod CVP 45111200-0					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy-	m ²		
d.1.1	0126-01	charek	m ²	1080.00	
		1080		RAZEM	1080.00
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m ²		
d.1.1	0126-02	każde dalsze 5 cm grubości	m ²	1080.00	
		Krotność = 3		RAZEM	1080.00
		1080			
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 z	m ³		
d.1.1	0202-05	transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz humusu na odkład na tere-	m ³	165.00	
		nie oczyszczalni		RAZEM	165.00
		165			
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 z	m ³		
d.1.1	0202-05	transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz humusu poza teren oczysz-	m ³	159.00	
		czalni		RAZEM	159.00
		1080*0.30-165			
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po	m ³		
d.1.1	0208-02	drogach o nawierzchni utwardzonej - wywóz humusu na dalsze 4 km	m ³	169.00	
		Krotność = 4		RAZEM	169.00
		169			
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 z	m ³		
d.1.1	0201-08	transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod reaktor	m ³	2800.00	
		2800		RAZEM	2800.00
7	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0301-02		m ³	300.00	
		300		RAZEM	300.00
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po	m ³		
d.1.1	0208-01	terenach lub drogach gruntowych - wywóz nadmiaru gruntu poz teren oczyszczalni	m ³	1000.00	
		Krotność = 9		RAZEM	1000.00
		1000			
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 z	m ³		
d.1.1	0202-08	transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi z odkładu do zsypa-	m ³	2100.00	
		nia wykopu i wykonania nasypu		RAZEM	2100.00
		2100			
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-	m ³		
d.1.1	0214-02	twy w stanie luźnym 30 cm) - zasypanie do poziomu terenu ziemią dowiezioną z od-	m ³	1450.00	
		kładu		RAZEM	1450.00
		1450			
11	KNNR 1	Uformowanie nasypu z ziemi dowiezionej z odkładu	m ³		
d.1.1	0407-02		m ³	650.00	
		650		RAZEM	650.00
12	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.1	0408-02		m ³	2100.00	
		2100		RAZEM	2100.00
13	KNNR 1	Plantowanie skarp i korony nasypu	m ²		
d.1.1	0503-05		m ²	550.00	
		550		RAZEM	550.00
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 z	m ³		
d.1.1	0202-08	transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przywóz humusu z odkładu	m ³	165.00	
		165		RAZEM	165.00
15	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1.1	0507-01		m ²	550.00	
		550		RAZEM	550.00
16	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m ²		
d.1.1	0507-02		m ²	550.00	
		Krotność = 25		RAZEM	550.00
		550			
1.2 Odwodnienie wykopów - kod CVP 45111240-2					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
d.1.2	0607-05	120	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
18	AW	Pompowanie wody (założono pompowanie dwoma agregatami przez 3 miesiące : 2x	godz.		
d.1.2		90 dni x 24 godz. = 4320 godz.)	godz.	4320.00	
		2*90*24		RAZEM	4320.00
1.3 Podkłady - kod CVP 45262300-4 , 45320000-6					
19	KNR 0-02-	Betonowanie podkładu gr. 10 cm z betonu C12/15 pod płytę denną	m ³		
d.1.3	0106-0100	22.54*24.75*0.10	m ³	55.79	
				RAZEM	55.79
20	NNRNKB	Izolacja pod płytę denną z 1 warstwy papy grzewalnej	m ²		
d.1.3	202 0618-01	22.54*24.75	m ²	557.87	
				RAZEM	557.87
1.4 Konstrukcja żelbetowa zbiornika - kod CVP 45262310-7, 45262311-4					
21	KNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty dennej	m ²		
d.1.4	0102-02	2*(22.24+24.45)*0.40	m ²	37.35	
				RAZEM	37.35
22	KNR 2	Deskowanie systemowe ścian prostych żelbetowych	m ²		
d.1.4	0102-03	2*(24.15+21.94)*4.8+4*14.50*4.80+4*10.37*4.80+4*8.52*4.80+6*8.45*4.80+2*4.10*4.80	m ²	1366.27	
				RAZEM	1366.27
23	KNR 2	Deskowanie systemowe płyt stropowych	m ²		
d.1.4	0102-06	2*8.12*8.45+4.10*8.45	m ²	171.87	
		2*(21.94+24.15)*0.66	m ²	60.84	
				RAZEM	232.71
24	Aw	Praca deskowań systemowych	m-g		
d.1.4		4*10*37.35/100+10*10*(1366.27+232.71)/100	m-g	1613.92	
				RAZEM	1613.92
25	KNR 2-02	Montaż prefabrykatów zbrojarskich - pręty ze stali AIII o śr. 14 mm	t		
d.1.4	1909-02	14.7377	t	14.7377	
				RAZEM	14.7377
26	KNR 2-02	Montaż prefabrykatów zbrojarskich - pręty ze stali AIII o śr. 16-20mm	t		
d.1.4	1909-03	30.081+19.509+42.445	t	92.0350	
				RAZEM	92.0350
27	KNR 2-02	Montaż prefabrykatów zbrojarskich - pręty ze stali AIII o śr. 8 mm	t		
d.1.4	1909-01	0.1686	t	0.1686	
				RAZEM	0.1686
28	KNR 2-02	Montaż prefabrykatów zbrojarskich - pręty ze stali AIII o śr. 12 mm	t		
d.1.4	1909-02	4.3278	t	4.3278	
				RAZEM	4.3278
29	KNR 2-02	Tasmy w przerwach roboczych poziomych - taśma Pentaflex KB lub równoważna	m		
d.1.4	0617-02	<w ścianach>3*21.14+2*24.15+14.90+2*8.85	m	144.32	
	analogia	2*21.54+4*8.85	m	78.48	
		A (suma częściowa)		222.80	
		<w dnie>2*21.94	m	43.88	
		B (suma częściowa)		43.88	
				RAZEM	266.68
30	KNR 2-02-	Tasmy w przerwach roboczych pionowych - taśma Pentaflex KB lub równoważna	m		
d.1.4	0617-0800	5*3*4.80	m	72.00	
	analogia			RAZEM	72.00
31	KNR 2	Betonowanie płyty dennej , beton C35/45 kl.ekspozycji XD3, XF4	m ³		
d.1.4	0109-04	22.24*24.45*0.40	m ³	217.51	
				RAZEM	217.51

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.4	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych, beton C35/45 kl.ekspozycji XD3, XF4 (3*21.14+2*24.15+14.50+2*8.45)*4.80*0.40 2*4.10*0.16*0.40	m ³ m ³ m ³	274.79 0.52	
				RAZEM	275.31
33 d.1.4	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyty stropowej, beton C35/45 kl.ekspozycji XD3, XF4 <płyta stropowa>(9.25*21.94-4.10*8.45)*0.50+4.10*8.45*0.25 <obramowania otworów>(2*1.0+4.40)*0.20*0.16+(2*2.60+4.4)*0.20*0.16	m ³ m ³ m ³	92.81 0.51	
				RAZEM	93.32
34 d.1.4	KNR 2-02- 1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 2268	m ³ m ³	2268.00	
				RAZEM	2268.00
35 d.1.4	KNR 2-02- 1927-0800	Próba szczelności zbiornika 1	próba próba	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.4	KNR 2-02- 1927-1000	Proby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób wymuszony 2268	m ³ m ³	2268.00	
				RAZEM	2268.00
1.5 Przejścia szczelne - kod CVP 4545262600-7					
37 d.1.5	KNR 2-02- 1912-0100	Ręczny montaż przejść szczelnych przez ścianę gr. 40 cm dla rury DN 500 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
38 d.1.5	KNR 2-02- 1912-0100	Ręczny montaż przejść szczelnych przez ścianę gr. 40 cm dla rury DN 250 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.5	KNR 2-02- 1912-0100	Ręczny montaż przejść szczelnych przez ścianę gr. 40 cm dla rury DN 150 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.1.5	KNR 2-02- 1912-0100	Ręczny montaż przejść szczelnych przez strop gr. 50 cm dla rury DN 100 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6 Izolacje zewnętrzne i wylewka betonowa na stropie z ociepleniem - kod CVP 45320000-6 , 45321000-3 , 45262310-7 , 45262300-4, 45262100-2					
41 d.1.6	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni poziomych <korona>(2*14.50+21.94)*0.40 <odsadzka dna>2*(22.24+24.15)*0.15	m ² m ² m ²	20.38 13.92	
				RAZEM	34.30
42 d.1.6	KNR 0-41 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITER-MANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie lub materiałem w technologii równoważnej <odsadzka dna>2*(22.24+24.15)*0.15	m ² m ²	13.92	
				RAZEM	13.92
43 d.1.6	KNR 0-41 0106-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 lub w technologii równoważnej - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia <odsadzka dna>2*(22.24+24.15)*0.15	m ² m ²	13.92	
				RAZEM	13.92
44 d.1.6	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych <ściany od zewnątrz>2*(21.94+24.15)*4.80 <płyta denna>2*(22.24+24.45)*0.40	m ² m ² m ²	442.46 37.35	
				RAZEM	479.81
45 d.1.6	KNR 0-41 0103-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie <ściany od zewnątrz>2*(21.94+24.15)*3.70 <płyta denna>2*(22.24+24.45)*0.40	m ² m ² m ²	341.07 37.35	
				RAZEM	378.42
46 d.1.6	KNR 0-41 0107-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 lub w technologii równoważnej - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia <ściany od zewnątrz>2*(21.94+24.15)*3.70	m ² m ²	341.07	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< płyta denna > 2*(22.24+24.45)*0.40	m ²	37.35	
				RAZEM	378.42
47	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne	m ²		
d.1.6	1504-01	2*(22.94+25.15)*4.80	m ²	461.66	
				RAZEM	461.66
48	AW	Praca rusztowań	mg		
d.1.6		(21.1974+0.8672+2.4666+235.1069+21.4564+78.4843)*2*0.84	mg	604.09	
				RAZEM	604.09
49	analiza indywidualna	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych ścian nad gruntem materiałem Sikagard-702 lub materiałem w technologii równoważnej	m ²		
d.1.6		< ściany powyżej gruntu > 2*(21.94+24.15)*1.10	m ²	101.40	
		< korona > (2*14.50+21.94)*0.40	m ²	20.38	
				RAZEM	121.78
50	analiza indywidualna	Zabezpieczenie powierzchni zewnętrznych ścian nad gruntem materiałem Sikagard-680S lub materiałem w technologii równoważnej	m ²		
d.1.6		2*(21.94+24.15)*1.10	m ²	101.40	
		< korona > (2*14.50+21.94)*0.40	m ²	20.38	
				RAZEM	121.78
51	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,2mm na płycie stropowej	m ²		
d.1.6	0604-01	8.85*21.54-1.0*4.1-2.6*4.1	m ²	175.87	
				RAZEM	175.87
52	KNNR 2	Izolacja pozioma stropu styropianem twardym gr. 10 cm	m ²		
d.1.6	0602-03	8.85*21.54-1.0*4.1-2.6*4.1	m ²	175.87	
				RAZEM	175.87
53	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,2mm na stropie na warstwie styropianu	m ²		
d.1.6	0604-01	8.85*21.54-1.0*4.1-2.6*4.1	m ²	175.87	
				RAZEM	175.87
54	KNNR 2	Wylewka betonowa na stropie	m ³		
d.1.6	1201-01	(8.85*21.54-1.0*4.1-2.6*4.1)*0.06	m ³	10.55	
	analogia			RAZEM	10.55
55	KNR 2-02	Zbrojenie wylewki betonowej na stropie siatką z prętów stalowych	t		
d.1.6	1909-01	0.0031*175.87	t	0.5452	
				RAZEM	0.5452
56	analiza indywidualna	Analogia : gruntowanie powierzchni wylewki na stropie materiałem SIKAFLOOR 156 lub materiałem w technologii równoważnej	m ²		
d.1.6		9.25*21.94-1.0*4.1-2.6*4.1	m ²	188.19	
				RAZEM	188.19
57	analiza indywidualna	Analogia - Szpachlowanie powierzchni poziomych materiałem ICOSIT ELASTOMATIC TF gr. 3mm (ICOSIT ELASTOMATIC TF + piasek kwarcowy) lub materiałami w technologii równoważnej	m ²		
d.1.6		9.25*21.94-1.0*4.1-2.6*4.1	m ²	188.19	
				RAZEM	188.19
58	analiza indywidualna	Analogia : wykończenie powierzchni stropu materiałem SIKAFLOOR 357N lub materiałem w technologii równoważnej	m ²		
d.1.6		9.25*21.94-1.0*4.1-2.6*4.1	m ²	188.19	
				RAZEM	188.19
1.7 Izolacje wewnętrzne kod CPV 45262100-2 , 45320000-6					
59	KNR 0-25	Czyszczenie hydrościerne powierzchni sufitowych pod powłokę	m ²		
d.1.7	0403-06	< sufit komór ciśnieniowych > 2*8.12*8.45	m ²	137.23	
		< sufit komkomory rozdzielczej > 4.10*8.45	m ²	34.65	
				RAZEM	171.88
60	KNR 0-41	Szpachlowanie powierzchni poziomych materiałem Sikagard 720 EpoCem lub materiałem w technologii równoważnej - powierzchnia sufitu	m ²		
d.1.7	0106-01	< sufit komór ciśnieniowych > 2*8.12*8.45	m ²	137.23	
	analogia	< sufit komkomory rozdzielczej > 4.10*8.45	m ²	34.65	
				RAZEM	171.88

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1.7	KNR 0-41 0106-04 analogia	Izolacja powierzchni poziomych w technologii SIKA materiałem inertol poxitar F - 3 warstwy lub materiałem w technologii równoważnej - powierzchnia sufitu Krotność = 3 <sufit komór ciśnieniowych >2*8.12*8.45 <sufit komkomory rozdzielczej>4.10*8.45	m ² m ² m ²	 137.23 34.65	
				RAZEM	171.88
62 d.1.7	KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych - czyszczenie ścian zbiornika na odcinku 2,0 m od góry pod powłokę <ściany komór ciśnieniowych na odcinku 2m od góry >2*[2*(8.12+8.45)]*2.0 <pozostałe ściany zbiornika na odcinku 2,0m od góry>2*2*(10.37+14.50)*2.00 2*(8.45+4.10)*2.00	m ² m ² m ² m ²	 132.56 198.96 50.20	
				RAZEM	381.72
63 d.1.7	KNR 0-41 0107-01 analogia	Szpachlowanie powierzchni pionowych materiałem SIKI Sikagard 720 EpoCem lub materiałem w technologii równoważnej - ściany zbiornika na odcinku 2,0 m od góry <ściany komór ciśnieniowych na odcinku 2m od góry>2*[2*(8.12+8.45)]*2.0 <pozostałe ściany zbiornika na odcinku 2,0m od góry>2*2*(10.37+14.50)*2.00 2*(8.45+4.10)*2.00	m ² m ² m ² m ²	 132.56 198.96 50.20	
				RAZEM	381.72
64 d.1.7	KNR 0-41 0107-04	Izolacja powierzchni pionowych w technologii SIKA - izolacja materiałem Inertol poxitar F - 3 warstwy lub materiałem w technologii równoważnej - ściany zbiornika na odcinku 2,0 m od góry Krotność = 3 <ściany komór ciśnieniowych na odcinku 2m od góry >2*[2*(8.12+8.45)]*2.0 <pozostałe ściany zbiornika na odcinku 2,0m od góry>2*2*(10.37+14.50)*2.00 2*(8.45+4.10)*2.00	m ² m ² m ² m ²	 132.56 198.96 50.20	
				RAZEM	381.72
65 d.1.7	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne <sufit komór ciśnieniowych >2*8.12*8.45 <sufit komkomory rozdzielczej>4.10*8.45 <ściany komór ciśnieniowych na odcinku 2m od góry>2*[2*(8.12+8.45)]*4.0 <pozostałe ściany zbiornika >2*2*(10.37+14.50)*4.0 2*(8.45+4.10)*4.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 137.23 34.65 265.12 397.92 100.40	
				RAZEM	935.32
66 d.1.7	AW	Praca rusztowań (132.3476+11.43+137.1087+263.3868+33.2860+363.9318)/2*0.84	mg mg	 395.43	
				RAZEM	395.43
1.8 Konstrukcje stalowe pomostów i schodów - kod CVP 45262400-5, 45421160-3					
67 d.1.8	KNNR 7 0206-04	konstrukcja stalowa pomostów ze stali zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie 6.8643	t t	 6.8643	
				RAZEM	6.8643
68 d.1.8	KNNR 7 0202-05	Pokrycia pomostów płytami ażurowymi 2.683	t t	 2.6830	
				RAZEM	2.6830
69 d.1.8	KNNR 7 0202-03	Schody ze stali zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie 0.4619+0.2597	t t	 0.7216	
				RAZEM	0.7216
70 d.1.8	KNNR 7 0202-05	Pokrycia schodów stalowych płytami ażurowymi 0.2644+0.1983	t t	 0.4627	
				RAZEM	0.4627
1.9 Fundament schodów stalowych - kod CVP 45262310, 45262311-4					
71 d.1.9	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne fundamentu schodów stalowych 2*(1.40+0.30)*1.00*6	m ² m ²	 20.40	
				RAZEM	20.40
72 d.1.9	KNNR 2 0105-06	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w fundamencie schodów stalowych 199.4	kg kg	 199.4000	
				RAZEM	199.4000
73 d.1.9	KNNR 2 0107-09	Betonowanie fundamentów schodów stalowych 6*1.40*0.30*1.00	m ³ m ³	 2.52	
				RAZEM	2.52

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.10	Ślusarka - kod CVP 45421160-3				
74	KNNR 7	Drabiny wewnętrzne i zewnętrzne ze stali nierdzewnej	t		
d.1.1	0202-03				
0	analogia	4*0.0691+2*0.1383	t	0.5530	
				RAZEM	0.5530
75	KNNR 7	Balustrady ze stali nierdzewnej	t		
d.1.1	0202-04				
0	analogia	(2*9.05+2*21.74-2*1.20)*0.01405	t	0.8315	
				RAZEM	0.8315
76	KNNR 2-18	Włazy szczelne fi 600 ciśnieniowe , stalowe ocynkowane ogniowo	szt.		
d.1.1	0913-03				
0	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNNR 7	Konstrukcja stalowa przekrycia otworów w stropie komory płytami ażurowym	t		
d.1.1	0206-04				
0		0.2964	t	0.2964	
				RAZEM	0.2964
78	KNNR 7	Przekrycie otworów w stropie komory płytami ażurowymi	t		
d.1.1	0202-05				
0		0.808	t	0.8080	
				RAZEM	0.8080