

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : OCZYSZCZALNIA NOZDRZEC. REAKTOR NR 3A, 3B;
ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY NR 5;
ZBIORNIK OSADU NR 6;
MUR OPOROWY;
FUNDAMENT POD SILOS.
ADRES INWESTYCJI : BUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOZDRZCU
działka gruntowa nr 1773
INWESTOR : GMINA NOZDRZEC,
URZĄD GMINY NOZDRZEC 36-245 NOZDRZEC 224
DATA OPRACOWANIA : 2022-11-25

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Projekt budowlany, katalogi KNNR, KNR oraz informatory o cenach z przetargów na terenie woj. podkarpackiego.
UWAGA: Do wartości kosztorysowej należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

Data opracowania
2022-11-25

Opracował:
Kazimierz Drewniak

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OCZYSZCZALNIA NOZDRZEC. REAKTOR NR 3A, 3B; ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY NR 5; ZBIORNIK OSADU NR 6; MUR OPOROWY; FUNDAMENT POD SIŁOS.					
1		I. Reaktor biologiczny nr 3A.			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		361,000
		19*19	m ²	361,000	
				RAZEM	361,000
2 d.1	KNR 2-01 0204-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorcy o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku przyczepami samowytadowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5km - wykopy pod ławy fundamentowe.	m ³		423,176
	wykopy obiektowe humus	1,3*3,14*19*19/4+2,5*2,5*0,1	m ³	369,026	
		0,15*361	m ³	54,150	
				RAZEM	423,176
3 d.1	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie-obsypanie ścian fundamentowych.	m ³		423,180
		423,18	m ³	423,180	
				RAZEM	423,180
4 d.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²		277,450
		3,14*18,8*18,8/4	m ²	277,450	
				RAZEM	277,450
5 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m ³		27,745
		0,1*3,14*18,8*18,8/4	m ³	27,745	
				RAZEM	27,745
6 d.1	KNR 2-02 0603-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roz-tworu asfaltowego, (Dysperbitu)- pierwsza warstwa	m ²		277,450
		3,14*18,8*18,8/4	m ²	277,450	
				RAZEM	277,450
7 d.1	KNR 0-22 0527-01	Isolacja podłożu papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym-analogia.	m ²		277,450
		277,45	m ²	277,450	
				RAZEM	277,450
8 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwa ochronna izolacji z zaprawy cementowej grubości 20mm pod po-sadzki zatarte na ostro	m ²		277,450
		277,45	m ²	277,450	
				RAZEM	277,450
9 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		15,821
	zbrojenie taśma uszczelniają-ca	14,19+1,521	t	15,711	
		0,11	t	0,110	
				RAZEM	15,821
10 d.1	KNR 2-02 1905-03	Deskowanie systemowe U-Form płyty dennej	m ²		29,202
	ł2	0,5*3,14*18,6	m ²	29,202	
				RAZEM	29,202
11 d.1	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych z betonu C30 W8	m ³		136,113
		0,5*3,14*18,6*18,6/4+0,1*1,8*1,8	m ³	136,113	
				RAZEM	136,113
12 d.1	KNR 2-02 1907-07	Deskowanie ścian łukowych w systemie U-Form o grubości ściany ponad 20cm i wysokości do 4m	m ²		646,145
		5,8*3,14*17,7*2+ 0,4*0,3*12	m ²	646,145	
				RAZEM	646,145
13 d.1	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt	tonę		10,296
		25,794+0,213-15,711	tonę	10,296	
				RAZEM	10,296
14 d.1	KNR 2-02 1922-02	Betonowanie ścian zbrojonych i niezbrojonych z betonu C30 W8 o wysokości ponad 3,6m w deskowaniu systemowym o grubości 30cm	m ³		96,274
		0,3*5,8*3,14*17,7-0,4*(1,6+1,0*2)*0,3	m ³	96,274	
				RAZEM	96,274
15 d.1	KNR 1 0603-01	Próba szczelności zbiornika, przez zalanie i odpompowanie wodą..	godz.		11,487
		2*3,14*17,4*17,4*5,8/(4*240)	godz.	11,487	
				RAZEM	11,487
16 d.1	KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe ścian zewnętrznych, powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		373,032
		(5,8+0,8)*3,14*18,0	m ²	373,032	
				RAZEM	373,032
17 d.1	KNR 0-41 0107-01	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian zewnętrznych, przez szpachlowanie powierzchni pionowych masą asfaltowo - polimerową, gr. 5mm	m ²		373,032
		373,032	m ²	373,032	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 7-12 d.1 0109-08	Czyszczenie strumieniowo-ściernie wewnętrznych powierzchni zbiorników stalowych od stanu wyjściowego powierzchni A do drugiego stopnia czystości 5,8*3,14*17,4+3,14*17,4*17,4/4	m ²	RAZEM	373,032
			m ²	554,555	554,555
19	KNR 7-12 d.1 0205-08	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi powierzchni wewnętrznych zbiorników - analogia. 554,555	m ²	RAZEM	554,555
			m ²	554,555	554,555
20	KNR 7-12 d.1 0211-08	Wykonanie ochronnej powłoki epoksydowej powierzchni wewnętrznych zbiorników - analogia. 554,555	m ²	RAZEM	554,555
			m ²	554,555	554,555
2		II. Reaktor biologiczny nr 3B.		RAZEM	554,555
21	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 19*19	m ²		361,000
			m ²	361,000	361,000
22	KNR 2-01 d.2 0204-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorcy o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku przyczepami samowytładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5km - wykopy pod ławy fundamentowe. 1,3*3,14*19*19/4+2,5*2,5*0,1	m ³		423,176
	wykopy obiekto- humus	0,15*361	m ³	369,026	
			m ³	54,150	
				RAZEM	423,176
23	KNR 2-01 d.2 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie-obsypanie ścian fundamentowych. 423,18	m ³		423,180
			m ³	423,180	423,180
24	KNR 2-31 d.2 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 3,14*18,8*18,8/4	m ²	RAZEM	277,450
			m ²	277,450	277,450
25	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 0,1*3,14*18,8*18,8/4	m ³	RAZEM	27,745
			m ³	27,745	27,745
26	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego, (Dysperbitu) - pierwsza warstwa 3,14*18,8*18,8/4	m ²	RAZEM	277,450
			m ²	277,450	277,450
27	KNR 0-22 d.2 0527-01	Izolacja podłoży papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym- analogia. 277,45	m ²	RAZEM	277,450
			m ²	277,450	277,450
28	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwa ochronna izolacji z zaprawy cementowej grubości 20mm pod po- sadzki zatarte na ostro 277,45	m ²	RAZEM	277,450
			m ²	277,450	277,450
29	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 14,19+1,521	t		15,821
	zbrojenie taśma uszczelniają- ca	0,11	t	15,711	
			t	0,110	
				RAZEM	15,821
30	KNR 2-02 d.2 1905-03	Deskowanie systemowe U-Form płyty dennej 0,5*3,14*18,6	m ²		29,202
	f2		m ²	29,202	29,202
				RAZEM	29,202
31	KNR 2-02 d.2 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych z betonu C30 W8 0,5*3,14*18,6*18,6/4+0,1*1,8*1,8	m ³		136,113
			m ³	136,113	136,113
				RAZEM	136,113
32	KNR 2-02 d.2 1907-07	Deskowanie ścian łukowych w systemie U-Form o grubości ściany ponad 20cm i wysokości do 4m 5,8*3,14*17,7*2+ 0,4*0,3*12	m ²		646,145
			m ²	646,145	646,145
				RAZEM	646,145
33	KNR 2-02 d.2 1909-02	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt 25,794+0,213-15,711	tonę		10,296
			tonę	10,296	10,296
				RAZEM	10,296
34	KNR 2-02 d.2 1922-02	Betonowanie ścian zbrojonych i niezbrojonych z betonu C30 W8 o wysokości ponad 3,6m w deskowaniu systemowym o grubości 30cm 0,3*5,8*3,14*17,7-0,4*(1,6+1,0*2)*0,3	m ³		96,274
			m ³	96,274	96,274
				RAZEM	96,274

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 1	Próba szczelności zbiornika, przez zalanie i odpompowanie wodą..	godz.		11,487
d.2	0603-01	2*3,14*17,4*17,4*5,8/(4*240)	godz.	11,487	
				RAZEM	11,487
36	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe ścian zewnętrznych, powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa.	m ²		373,032
d.2	0603-01	(5,8+0,8)*3,14*18,0	m ²	373,032	
				RAZEM	373,032
37	KNR 0-41	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian zewnętrznych, przez szpachlowanie powierzchni pionowych masą asfaltowo - polimerową, gr. 5mm	m ²		373,032
d.2	0107-01	373,032	m ²	373,032	
				RAZEM	373,032
38	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo-ściernie wewnętrznych powierzchni zbiorników stalowych od stanu wyjściowego powierzchni A do drugiego stopnia czystości	m ²		554,555
d.2	0109-08	5,8*3,14*17,4+3,14*17,4*17,4/4	m ²	554,555	
				RAZEM	554,555
39	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi powierzchni wewnętrznych zbiorników - analogia.	m ²		554,555
d.2	0205-08	554,555	m ²	554,555	
				RAZEM	554,555
40	KNR 7-12	Wykonanie ochronnej powłoki epoksydowej powierzchni wewnętrznych zbiorników - analogia.	m ²		554,555
d.2	0211-08	554,555	m ²	554,555	
				RAZEM	554,555
3		III. Zbiornik uśredniający nr 5..			
41	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		81,000
d.3	0126-01	9*9	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
42	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorcy o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku przyczepami samowytładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5km - wykopy pod ławy fundamentowe.	m ³		164,754
d.3	0204-05	2,4*3,14*9,0*9,0/4	m ³	152,604	
	wykopy obiektowe	0,15*81	m ³	12,150	
	humus			RAZEM	164,754
43	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie-obsypianie ścian fundamentowych.	m ³		164,750
d.3	0314-02	164,75	m ³	164,750	
				RAZEM	164,750
44	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²		54,079
d.3	0103-04	3,14*8,3*8,3/4	m ²	54,079	
				RAZEM	54,079
45	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m ³		5,408
d.3	1101-01	0,1*3,14*8,3*8,3/4	m ³	5,408	
				RAZEM	5,408
46	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego, (Dysperbitu)- pierwsza warstwa	m ²		54,079
d.3	0603-09	3,14*8,3*8,3/4	m ²	54,079	
				RAZEM	54,079
47	KNR 0-22	Izolacja podłoży papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym-analogia.	m ²		54,080
d.3	0527-01	54,08	m ²	54,080	
				RAZEM	54,080
48	KNR 2-02	Warstwa ochronna izolacji z zaprawy cementowej grubości 20mm pod po- sadzki zatarte na ostro	m ²		54,080
d.3	1102-01	54,08	m ²	54,080	
				RAZEM	54,080
49	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U-Form płyty dennej	m ²		8,847
d.3	1905-03	0,35*3,14*8,05	m ²	8,847	
	ł2			RAZEM	8,847
50	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych z betonu C30 W8	m ³		17,804
d.3	1916-06	0,35*3,14*8,05*8,05/4	m ³	17,804	
	ł2			RAZEM	17,804
51	KNR 2-02	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,0m z układaniem betonu za pomocą pompy	m ³		0,785
d.3	0209-01	4,0*3,14*0,5*0,5/4	m ³	0,785	
				RAZEM	0,785
52	KNR 2-02	Deskowanie ścian łukowych w systemie U-Form o grubości ściany ponad 20cm i wysokości do 4m	m ²		195,936
d.3	1907-07	4,16*3,14*7,5*2	m ²	195,936	
				RAZEM	195,936

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNR 2-02 1909-02 zbrojenie taśma uszczelniają- ca	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt 8,416+0,162 0,044	tonę tonę	 8,578 0,044	8,622
				RAZEM	8,622
54 d.3	KNR 2-02 1922-02	Betonowanie ścian zbrojonych i niezbrojonych z betonu C30 W8 o wysokości ponad 3,6m w deskowaniu systemowym o grubości 30cm 4,0*0,25*3,14*7,5	m³ m³	 23,550	23,550
				RAZEM	23,550
55 d.3	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z układaniem betonu za pomocą pompy 0,35*0,4*3,38*4	m³ m³	 1,893	1,893
				RAZEM	1,893
56 d.3	KNR 2-02 1905-03	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych 3,14*7,25*7,25/4	m² m²	 41,262	41,262
				RAZEM	41,262
57 d.3	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 16cm, Beton C30/W8 0,16*3,14*7,75*7,75/4-0,16*2*3,14*0,8*0,8/4	m³ m³	 7,383	7,383
				RAZEM	7,383
58 d.3	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, ze stali nierdzewnej o długości do 4m 4	m m	 4,000	4,000
				RAZEM	4,000
59 d.3	Kalkulacja in- dywidualna	Włazy żeliwne typu ciężkiego 2	szt szt	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
60 d.3	KNR 1 0603-01	Próba szczelności zbiornika, przez zalanie i odpompowanie wodą.. 2*3,14*17,4*17,4*5,8/(4*240)	godz. godz.	 11,487	11,487
				RAZEM	11,487
61 d.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe ścian zewnętrznych, powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2*3,14*7,25*7,25*4,0/(4*240)	m² m²	 1,375	1,375
				RAZEM	1,375
62 d.3	KNR 0-41 0107-01	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian zewnętrznych, przez szpachlowanie powierzchni pionowych masą asfaltową - polimerową, gr. 5mm 167,144	m² m²	 167,144	167,144
				RAZEM	167,144
63 d.3	KNR 7-12 0109-08 ściany i słup strop i belki	Czyszczenie strumieniowo-ścierne wewnętrznych powierzchni zbiorników stalowych od stanu wyjściowego powierzchni A do drugiego stopnia czystości 4,0*3,14*7,25+3,75*3,14*0,5 3,14*7,25*7,25/4+0,24*3,38*8	m² m² m²	 96,948 47,751	144,699
				RAZEM	144,699
64 d.3	KNR 7-12 0205-08	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi powierzchniami wewnętrznych zbiorników - analogia. 173,7	m² m²	 173,700	173,700
				RAZEM	173,700
65 d.3	KNR 7-12 0211-08	Wykonanie ochronnej powłoki epoksydowej powierzchni wewnętrznych zbiorników - analogia. 173,7	m² m²	 173,700	173,700
				RAZEM	173,700
4		IV. Zbiornik osadu nadmiernego nr 6.			
66 d.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 9*9	m² m²	 81,000	81,000
				RAZEM	81,000
67 d.4	KNR 2-01 0204-05 wykopy obiekto- humus	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25m³ z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5km - wykopy pod ławy fundamentowe. 1,35*9,0*9,0 0,15*81	m³ m³ m³	 109,350 12,150	121,500
				RAZEM	121,500
68 d.4	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie- obsypanie ścian fundamentowych. 121,5	m³ m³	 121,500	121,500
				RAZEM	121,500
69 d.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 3,14*8,25*8,25/4	m² m²	 53,429	53,429
				RAZEM	53,429

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m ³		5,343
		0,1*3,14*8,25*8,25/4	m ³	5,343	
				RAZEM	5,343
71 d.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego, (Dysperbitu) - pierwsza warstwa	m ²		53,429
		3,14*8,25*8,25/4	m ²	53,429	
				RAZEM	53,429
72 d.4	KNR 0-22 0527-01	Izolacja podłoży papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym- analogia.	m ²		53,429
		53,429	m ²	53,429	
				RAZEM	53,429
73 d.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwa ochronna izolacji z zaprawy cementowej grubości 20mm pod po- sadzki zatarte na ostro	m ²		53,429
		53,429	m ²	53,429	
				RAZEM	53,429
74 d.4	KNR 2-02 1905-03 f2	Deskowanie systemowe U-Form płyty dennej	m ²		8,847
		0,35*3,14*8,05	m ²	8,847	
				RAZEM	8,847
75 d.4	KNR 2-02 1916-06 f2	Betonowanie płyt zbrojonych z betonu C30 W8	m ³		17,804
		0,35*3,14*8,05*8,05/4	m ³	17,804	
				RAZEM	17,804
76 d.4	KNR 2-02 1907-07	Deskowanie ścian łukowych w systemie U-Form o grubości ściany ponad 20cm i wysokości do 4m	m ²		357,944
		4,9*3,14*7,5*2+4,45*3,14*4,55*2	m ²	357,944	
				RAZEM	357,944
77 d.4	KNR 2-02 1909-02 zbrojenie taśma uszczelniają- ca	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt	tonę		15,623
		14,271+1,304	tonę	15,575	
		0,16*0,001*(7,5+4,55)*3,14*7,85	tonę	0,048	
				RAZEM	15,623
78 d.4	KNR 2-02 1922-02	Betonowanie ścian zbrojonych i niezbrojonych z betonu C30 W8 o wysokości ponad 3,6m w deskowaniu systemowym o grubości 30cm	m ³		43,986
		4,65*0,25*3,14*(7,5+4,55)	m ³	43,986	
				RAZEM	43,986
79 d.4	KNR 2-02 1905-03	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych	m ²		41,262
		3,14*7,25*7,25/4	m ²	41,262	
				RAZEM	41,262
80 d.4	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 16cm, Beton C30/W8	m ³		8,787
		0,2*3,14*7,75*7,75/4-0,16*8*3,14*0,8*0,8/4	m ³	8,787	
				RAZEM	8,787
81 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe ścian zewnętrznych, powłokowe pionowe wykony- wane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		1,616
		2*3,14*7,25*7,25*4,7/(4*240)	m ²	1,616	
				RAZEM	1,616
82 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe ścian zewnętrznych, powłokowe pionowe wykony- wane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		183,574
		(4,9+0,35)*3,14*8,05+ 3,14*8,05*8,05/4	m ²	183,574	
				RAZEM	183,574
83 d.4	KNR 0-41 0107-01	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian zewnętrznych, przez szpachlowa- nie powierzchni pionowych masą asfaltowo - polimerową, gr. 5mm	m ²		183,570
		183,57	m ²	183,570	
				RAZEM	183,570
84 d.4	KNR 7-12 0109-08 ściany strop i belki	Czyszczenie strumieniowo-ścierne wewnętrznych powierzchni zbiorników sta- lowych od stanu wyjściowego powierzchni A do drugiego stopnia czystości	m ²		274,964
		4,7*3,14*(7,25+4,8+4,3)	m ²	241,293	
		3,14*7,25*7,25/4- (0,25*3,14*4,55+3,14*0,8*0,8*8/4)	m ²	33,671	
				RAZEM	274,964
85 d.4	KNR 7-12 0205-08	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi powierzchni wew- nętrznymi zbiorników - analogia.	m ²		274,964
		274,964	m ²	274,964	
				RAZEM	274,964
86 d.4	KNR 7-12 0211-08	Wykonanie ochronnej powłoki epoksydowej powierzchni wewnętrznych zbiorni- ków - analogia.	m ²		274,964
		274,964	m ²	274,964	
				RAZEM	274,964
87 d.4	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, ze stali nierdzewnej o długości do 4m	m		8,600
		4,3*2	m	8,600	
				RAZEM	8,600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	Kalkulacja indywidualna	Włazy żeliwne typu ciężkiego	szt		8,000
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
5		V. Mur oporowy MR.			
89	KNR 2-01 d.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		54,436
		3,1*(2,21+6,57)*2	m ²	54,436	
				RAZEM	54,436
90	KNR 2-01 d.5 0204-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5km - wykopy pod ławy fundamentowe.	m ³		35,384
	wykopy obiektowe humus	0,5*3,1*(2,21+6,57)*2	m ³	27,218	
		0,15*54,44	m ³	8,166	
				RAZEM	35,384
91	KNR 2-01 d.5 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie - obsypanie ścian fundamentowych.	m ³		35,390
		35,39	m ³	35,390	
				RAZEM	35,390
92	KNR 2-31 d.5 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²		54,440
		54,44	m ²	54,440	
				RAZEM	54,440
93	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m ³		5,180
		0,1*2,95*(2,21+6,57)*2	m ³	5,180	
				RAZEM	5,180
94	KNR 2-02 d.5 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego, (Dysperbitu)- pierwsza warstwa	m ²		51,802
		2,95*(2,21+6,57)*2	m ²	51,802	
				RAZEM	51,802
95	KNR 2-02 d.5 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe z betonu C30/W8, z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej	m ³		14,487
		0,3*2,75*(2,21+6,57)*2	m ³	14,487	
				RAZEM	14,487
96	KNR 2-02 d.5 0240-07	Ściany oporowe żelbetowe z betonu C30/W8 układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 4,5m o przekroju zbieżnym o średniej grubości do 30cm	m ³		21,862
		0,3*4,15*(2,21+6,57)*2	m ³	21,862	
				RAZEM	21,862
97	KNR 2-02 d.5 1909-02	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt	tonę		4,179
		4,179	tonę	4,179	
				RAZEM	4,179
98	KNR 2-02 d.5 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe ścian zewnętrznych, powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		155,406
		(2,7+0,5+1,95+4,45-0,75)*(2,21+6,57)*2	m ²	155,406	
				RAZEM	155,406
99	KNR 0-41 d.5 0107-01	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian zewnętrznych, przez szpachlowanie powierzchni pionowych masą asfaltowo - polimerową, gr. 5mm	m ²		155,400
		155,4	m ²	155,400	
				RAZEM	155,400
100	KNR 2-02 d.5 0904-01	Tynki cementowe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m ²		42,144
		(1,75+0,3+0,35)*(2,21+6,57)*2	m ²	42,144	
				RAZEM	42,144
101	KNR 2-02 d.5 1209-01	Balustrady tarasowe, ocynkowane, z pochytem	m		17,560
		(2,21+6,57)*2	m	17,560	
				RAZEM	17,560
6		VI. Fundament pod silos..			
102	KNR 2-01 d.6 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		9,000
		3*3	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
103	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m ³		3,150
		0,35*3*3	m ³	3,150	
				RAZEM	3,150
104	KNR 2-02 d.6 1909-02	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt	tonę		0,626
		0,626	tonę	0,626	
				RAZEM	0,626
105	KNR 2-02 d.6 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C20, XC2,W8.. z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m ³		3,125

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5*2,5*2,5	m ³	3,125	
				RAZEM	3,125
106	KNR 2-02 d.6 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy	m ³		0,539
		0,35*0,35*1,1*4	m ³	0,539	
				RAZEM	0,539
107	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych - zasypanie fundamentów.	m ³		8,884
		2,8*2,8*1,6 -(3,12+0,54)	m ³	8,884	
				RAZEM	8,884
108	KNR 2-02 d.6 0216-02	Płyty żelbetowe stropowe, z betonu c20/25, XC2, W8. płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m ²		1,875
		0,3*2,5*2,5	m ²	1,875	
				RAZEM	1,875