

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45213250-0 Roboty budowlane w zakresie przemysłowych obiektów budowlanych
45321000-3 Izolacja cieplna
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : STACJA WODOCIĄGOWA W NOWYM DĄBIU:

- Termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody
- Fundament pod zbiornik wody pitnej
- Komora zasuw

ADRES INWESTYCJI : Nowe Dąbie

INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W ŁABISZYNIE

ADRES INWESTORA : ul. Plac 1000-lecia 1
89-210 Łabiszyn

WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grażyna Zabrocka

DATA OPRACOWANIA : 2011-05-25

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

1.Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-05-25

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane liczbowe:

Budynek B:

- Hala filtrów	128,13 m ²
- Przedsionek	6,52 m ²

Razem	134,65 m ²
Kubatura	760,23 m ³

Fundamet pod zbiornik wody pitnej - żelbetowy, wylewany o średnicy 451 cm i wys.1,00 m

Komora zasuw - żelbetowa, wyleana o wymiarach wewnętrznych: 2,00x2,20x2,00 m

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DOCIEPLENIE I REMONT BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY (HALA FILTRÓW)	1	43
1.1	Rozbiórki	1	5
1.2	Stolarka i ślusarka	6	9
1.3	Tynki i okładziny i malowanie	10	14
1.4	Posadzki	15	19
1.5	Docieplenie fundamentów i opaska wokół budynku	20	26
1.6	Docieplenie ścian	27	35
1.7	Dach	36	43
2	FUNDAMENT POD ZBIORNIK RETENCYJNY	44	62
2.1	Roboty ziemne	44	48
2.2	Konstrukcja fundamentu	49	54
2.3	Izolacje	55	62
3	KOMORA ZASUW	63	100
3.1	Roboty ziemne	63	67
3.2	Konstrukcja komory	68	91
3.3	Konstrukcje stalowe	92	94
3.4	Wyposażenie	95	100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DOCIEPLENIE I REMONT BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY (HALA FILTRÓW)			
1.1		Rozbiórki			
1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - zewnętrznych i wewnętrznych 2.76*8+1.16 A (obliczenia pomocnicze)	m	23.24	
d.1.1		poz.1A*2	m	23.24 46.48	
				RAZEM	46.48
2	KNNR 3 0306-01	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - drzwi, okien i wrót (0.89*0.97)*2.10 <drzwi> 2.76*1.20*8 <okna> 2.38*2.80 <wrota>	m ² m ² m ²	1.81 26.50 6.66	
d.1.1				RAZEM	34.97
3	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 5.80*2+5.70*2+2.50	m m	25.50	
d.1.1				RAZEM	25.50
4	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 12.70*2	m m	25.40	
d.1.1				RAZEM	25.40
5	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - istniejących fundamentów pod urządzenia [1.55*1.56*3+1.70*1.70*2+1.20*(0.76+0.74)]*0.10	m ³ bet. m ³ bet.	1.48	
d.1.1				RAZEM	1.48
1.2		Stolarka i ślusarka			
6	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m ² 2.76*1.20*8 1.16*0.55	m ² m ² m ²	26.50 0.64	
d.1.2				RAZEM	27.14
7	KNNR 7 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe - zewnętrzne 0.97*2.10 2.40*2.80	m ² m ² m ²	2.04 6.72	
d.1.2				RAZEM	8.76
8	KNNR 7 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe - wewnętrzne 0.90*2.10*2	m ² m ²	3.78	
d.1.2				RAZEM	3.78
9	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie parapetów systemowych 2.76*8	m m	22.08	
d.1.2				RAZEM	22.08
1.3		Tynki i okładziny i malowanie			
10	KNNR 3 0601-01 hala filtrów przedsionek	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (10.84*2+12.36*2)*5.42-(2.76*1.20*8+2.40*2.80+0.89*2.10) (2.12*2+3.07*2)*2.73-(1.16*0.55+0.97*2.10+0.89*2.10)	m ² m ² m ²	216.40 23.79	
d.1.3				RAZEM	240.19
11	KNNR 2 0801-03 hala filtrów przedsionek	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów (10.84*2+12.36*2)*5.42-(2.76*1.20*8+2.40*2.80+0.89*2.10) (2.12*2+3.07*2)*2.73-(1.16*0.55+0.97*2.10+0.89*2.10)	m ² m ²	216.40	
d.1.3				RAZEM	216.40
12	KNNR 2 0803-01 hala filtrów przedsionek	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie (10.84*2+12.36*2)*2.10-(2.76*0.40*8+2.40*2.10+0.89*2.10) (2.12*2+3.07*2)*2.10-(1.16*0.55+0.97*2.10+0.89*2.10)	m ² m ² m ²	81.70 17.25	
d.1.3				RAZEM	98.95
13	KNNR 2 1401-03 hala filtrów przedsionek	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem - ściany (10.84*2+12.36*2)*3.32-(2.76*0.80*8) (2.12*2+3.07*2)*0.63	m ² m ² m ²	136.38 6.54	
d.1.3				RAZEM	142.92
14	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - sufity 2.12*3.07 10.84*12.36	m ² m ² m ²	6.51 133.98	
d.1.3				RAZEM	140.49
1.4		Posadzki			
15	KNR 4-01 0803-02 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko - po rozbiórce istn. fundam. pod urządzenia 1.55*1.56*3+1.70*1.70*2+1.20*(0.76+0.74)	m ² m ²	14.83	
d.1.4				RAZEM	14.83
16	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - terakota 2.12*3.07 10.84*12.36	m ² m ² m ²	6.51 133.98	
d.1.4				RAZEM	140.49
17	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnętrznych budynków pod płytki z kamieni sztucznych	m ²		
d.1.4					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16	m ²	140.49	
				RAZEM	140.49
18 d.1.4	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 10.84*2+12.36*2-2.38-0.89 2.12*2+3.07*2-0.97-0.89*2 fundam. pod urządzenia: (1.21+1.14)*2 (1.81+1.81)*2*4 (0.73+0.65)*2 (0.50+0.92)*2	m m m m m m m	43.13 7.63 4.70 28.96 2.76 2.84	
				RAZEM	90.02
19 d.1.4	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.18	m m	90.02	
				RAZEM	90.02
1.5		Docieplenie fundamentów i opaska wokół budynku			
20 d.1.5	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 0.60*0.50*(11.16*2-2.48+12.68*2+3.08*2)	m ³ m ³	15.41	
				RAZEM	15.41
21 d.1.5	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych - ścian fundamentowych (szczotkami drucianymi) poz.22	m ² m ²	27.08	
				RAZEM	27.08
22 d.1.5	KNR 2-02 0609-09	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 70 grub.8 cm, pionowe na lepiku z siatką metal. - poniżej poziomu terenu (11.16*2+12.92*2+3.00*2)*0.50	m ² m ²	27.08	
				RAZEM	27.08
23 d.1.5	KNNR 2 1001-01 analogia	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii - tynk na w/w pow. poz.22	m ² m ²	27.08	
				RAZEM	27.08
24 d.1.5	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - np. środkiem "Dysperbit" Krotność = 2 (11.40+12.92+3.00)*2*0.50	m ² m ²	27.32	
				RAZEM	27.32
25 d.1.5	KNR 0-11 0319-01 z.sz. 5.3 analogia	Opaska wokół budynku - z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ze spadkiem R*1.2 0.50*[(11.40+12.90+2.96)*2-2.72]	m ² m ²	25.90	
				RAZEM	25.90
26 d.1.5	KNR 0-11 0319-08 z.sz. 5.3	J.w.- dodatek za 1 cm różnicy grub. podsypki (do 10 cm) R*1.2 Krotność = 5 poz.25	m ² m ²	25.90	
				RAZEM	25.90
1.6		Docieplenie ścian			
27 d.1.6	KNR 0-23 2611-01 analogia el-A el-B el-C el-D	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 11.16*5.95-2.48*(3.20+2.90)*0.5 12.68*5.80+3.10*3.00-(2.76*1.20*4+0.89*2.10) 11.16*5.95-2.38*2.80 12.68*5.80+3.10*3.00-(2.76*1.20*4+1.15*0.50)	m ² m ² m ² m ² m ²	58.84 67.73 59.74 69.02	
				RAZEM	255.33
28 d.1.6	KNR 0-23 2614-02 el-A el-B el-C el-D	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grub.12 cm - np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 11.40*5.95-2.72*(3.20+2.90)*0.5 12.92*5.80+3.10*3.00-(2.76*1.20*4+0.89*2.10) 11.40*5.95-2.38*2.80 12.92*5.80+3.10*3.00-(2.76*1.20*4+1.15*0.50)	m ² m ² m ² m ² m ²	59.53 69.12 61.17 70.41	
				RAZEM	260.23
29 d.1.6	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi grub.2 cm - np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 0.15*(2.10*6+0.89*2+0.97) <drzwi> 0.15*(2.76*2*16+1.20*2*16)+0.15*(1.16+0.55)*2 <okna> 0.15*(2.80*2+2.38) <wrota>	m ² m ² m ² m ²	2.30 19.52 1.20	
				RAZEM	23.02
30 d.1.6	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6.00*4+3.00+2.70 <krawędzie ścian> (2.76+1.20)*2*8+(1.16+0.55)*2 <krawędzie okien>	m m m	29.70 66.78	
				RAZEM	96.48
31 d.1.6	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(11.20+12.70+3.10)*2	m	54.00	
				RAZEM	54.00
32 d.1.6	KNR 0-33 0124-06 analogia	Tynki mozaikowe na cokole budynku	m ²		
		(11.40*2+12.92*2+2.96*2-2.38-0.97+0.15*2)*0.25	m ²	12.95	
				RAZEM	12.95
33 d.1.6	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji - 2x farbami odpornymi na działanie czynników atmosferycznych poz.27	m ²		
			m ²	255.33	
				RAZEM	255.33
34 d.1.6	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		0.15*(2.76*8+1.16)	m ²	3.49	
				RAZEM	3.49
35 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0.15+0.07*2)*(2.76*8+1.16+0.05*2*9)	m ²		
			m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
1.7		Dach			
36 d.1.7	KNNR 2 0602-01 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - demontaż R*0.50; S*0.50	m ²		
		(6.60+5.00)*12.68	m ²	147.09	
		2.90*2.96	m ²	8.58	
				RAZEM	155.67
37 d.1.7	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka gładzi cementowej na dachu	m ³ bet.		
		poz.36*0.03	m ³ bet.	4.67	
				RAZEM	4.67
38 d.1.7	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych Krotność = 2 poz.36	m ²		
			m ²	155.67	
				RAZEM	155.67
39 d.1.7	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie - wyrównawczy grub.3 cm poz.36*0.03	m ³		
			m ³	4.67	
				RAZEM	4.67
40 d.1.7	KNNR 2 0603-01	Izolacje z papy perforowanej wentylacyjnej poz.36	m ²		
			m ²	155.67	
				RAZEM	155.67
41 d.1.7	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 70 grub.15 cm jednostronnie laminowanych papą, układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jedno-warstwowo poz.39	m ²		
			m ²	4.67	
				RAZEM	4.67
42 d.1.7	KNR 0-23 2612-05	J.w.- dopłata za mocowanie w/w izolacji za pomocą łączników mechanicznych poz.39	szt		
			szt	4.67	
				RAZEM	4.67
43 d.1.7	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.37	m ²		
			m ²	4.67	
				RAZEM	4.67
2		FUNDAMENT POD ZBIORNIK RETENCYJNY			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
44 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (3.14*2.26*2.26-0.53*1.60)*1.20 A (obliczenia pomocnicze) poz.44A*70%	m ³	18.23 =====	
			m ³	18.23 12.76	
				RAZEM	12.76
45 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.44A*30%	m ³		
			m ³	5.47	
				RAZEM	5.47
46 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV [4.51*4.51+(4.51+1.20*2)*(4.51+1.20*2)]*1.20*0.5 -poz.44A <wypór>	m ³		
			m ³	40.85	
			m ³	-18.23	
				RAZEM	22.62
47 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.46*70%	m ³		
			m ³	15.83	
				RAZEM	15.83
48 d.2.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.46*30%	m ³		
			m ³	6.79	
				RAZEM	6.79
2.2		Konstrukcja fundamentu			
49 d.2.2	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm - żwir	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(3.14*2.26^2-0.53*1.60)*0.30$	m ³	4.56	
				RAZEM	4.56
50 d.2.2	KNR 2-02 1916-01 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm Objętość elementu ponad 1.0 do 1.5 m3. Beton klasy B-10 R*1.2; S*1.2 $(3.14*2.26^2-0.53*1.60)*0.10$	m ³ m ³	 1.52	
				RAZEM	1.52
51 d.2.2	KNR 2-02 1908-05 rys.2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 14-16 mm - stal AIII śr.16 mm 853.25*0.001	t t	 0.853	
				RAZEM	0.853
52 d.2.2	KNR 2-02 1910-03 rys.2	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 16-20 mm - gięte 27.40*1.578*0.001 <pręt nr 7>	t t	 0.043	
				RAZEM	0.043
53 d.2.2	KNR 2-02 1909-03	Montaż zbrojenia płyty fundamentowej - pręty o śr. 16-20 mm - proste poz.51-poz.52	t t	 0.810	
				RAZEM	0.810
54 d.2.2	KNR 2-02 0284-04 analogia	Fundamenty blokowe o objętości ponad 10 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B20 $(3.14*2.26^2-0.53*1.60)*1.00$	m ³ m ³	 15.19	
				RAZEM	15.19
2.3 Izolacje					
55 d.2.3	KNR 0-41 0107-02	Izolacja zewnętrznych powierzchni betonowych - powłokowa polimerowo - cementowa $(2*3.14*2.25+0.53*2)*0.20$ <fundament>	m ² m ²	 3.04	
				RAZEM	3.04
56 d.2.3	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - asfaltowo - żywiczna 3.14*2.26^2-0.53*1.60	m ² m ²	 15.19	
				RAZEM	15.19
57 d.2.3	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - np.Dysperbit - pierwsza warstwa 3.14*2.26^2-0.53*1.60	m ² m ²	 15.19	
				RAZEM	15.19
58 d.2.3	KNR 2-02 0602-08	J.w. - druga warstwa poz.56	m ² m ²	 15.19	
				RAZEM	15.19
59 d.2.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (stykające się z gruntem) - np.Dysperbit - pierwsza warstwa $(2*3.14*2.26+0.53*2)*0.80$	m ² m ²	 12.20	
				RAZEM	12.20
60 d.2.3	KNR 2-02 0603-08	J.w. - druga warstwa poz.59	m ² m ²	 12.20	
				RAZEM	12.20
61 d.2.3	KNR 0-11 0319-01 z.sz. 5.3 analogia	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ze spadkiem wokół fundamentu R*1.2 3.14*2.75^2-3.14*2.25^2	m ² m ²	 7.85	
				RAZEM	7.85
62 d.2.3	KNR 0-11 0319-08 z.sz. 5.3	J.w.- dodatek za 1 cm różnicy grub. podsypki (do 10 cm) R*1.2 Krotność = 5 poz.61	m ² m ²	 7.85	
				RAZEM	7.85
3 KOMORA ZASUW					
3.1 45111200-0 Roboty ziemne					
63 d.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2.40*2.60*2.27 0.65*0.65*0.20 A (obliczenia pomocnicze) poz.63A*70%	m ³ m ³	 14.16 0.08 =====	
				14.24 9.97	
				RAZEM	9.97
64 d.3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.63A*30%	m ³ m ³	 4.27	
				RAZEM	4.27
65 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [2.40*2.60+(2.60*2.27*1.00*2)*(2.40+2.27*1.00*2)]*0.5*2.27 (0.65+0.60*2)*(0.65+0.60*2)*0.20 -poz.63A <wypór>	m ³ m ³ m ³	 100.06 0.68 -14.24	
				RAZEM	86.50
66 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.65*70%	m ³ m ³	 60.55	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.55
67 d.3.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.65*30%	m ³ m ³	25.95	
				RAZEM	25.95
3.2		Konstrukcja komory			
68 d.3.2	KNNR 4 1410-02	Podłoże betonowe o grubości 10 cm, beton klasy B10 2.40*2.60*0.10	m ³ m ³	0.62	
				RAZEM	0.62
69 d.3.2	KNNR 4 1401-03 rys.4	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje złożone - stal A1 śr.6 mm 42.48*0.001	t t	0.042	
				RAZEM	0.042
70 d.3.2	KNNR 4 1402-05 rys.5	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje złożone - stal AIII śr.10 mm 357.21*0.001	t t	0.357	
				RAZEM	0.357
71 d.3.2	KNNR 4 1404-01	Montaż w/w zbrojenia o śr.stali do 8 mm poz.69	t t	0.042	
				RAZEM	0.042
72 d.3.2	KNNR 4 1404-02	Montaż w/w zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm poz.70	t t	0.357	
				RAZEM	0.357
73 d.3.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m (2.40*2.60)*2*(0.25+2.05+0.12) <pow.zewn.> (2.00+2.20)*2*2.05 <pow.wewn.> (0.25+0.25)*2*0.25+(0.65+0.65)*2*0.20 <studzienka w dnie komory>	m ² m ² m ²	30.20 17.22 0.77	
				RAZEM	48.19
74 d.3.2	KNNR 4 1407-04	Deskowanie stropów 2.00*2.20-0.60*0.60+0.28*0.60*4+0.16*0.76*4	m ² m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
75 d.3.2	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta fundamentowa, beton klasy B20 (2.40*2.60-0.25*0.25)*0.20 0.65*0.65*0.20	m ³ m ³ m ³	1.24 0.08	
				RAZEM	1.32
76 d.3.2	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe, beton klasy B20 0.20*(2.60*2.00)*2*2.05	m ³ m ³	4.26	
				RAZEM	4.26
77 d.3.2	KNNR 4 1409-03	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy, beton klasy B20 (2.00*2.20-0.60*0.60)*0.15	m ³ m ³	0.61	
				RAZEM	0.61
78 d.3.2	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - ścianki pod właz - beton klasy B20 0.08*(0.60*2+0.44*2)*0.16	m ³ m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
79 d.3.2	KNNR 2-02 1915-04 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych Objętość elementu do 0.5 m3 - warstwa spadkowa grub.5-8 cm z betonu B-20 R*1.5; S*1.5 2.00*2.20*(0.05+0.08)*0.5	m ³ m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
80 d.3.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - podpory pod rury, beton klasy B25 1.00*2.00*10.70 1.00*1.60*4.85 1.00*1.60*5.30	m ³ m ³ m ³ m ³	21.40 7.76 8.48	
				RAZEM	37.64
81 d.3.2	KNNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych uszczelką samopęczniejącą, np. HYDROTITE CJ (1020) f.Drizoro (2.20+2.40)*2	m m	9.20	
				RAZEM	9.20
82 d.3.2	KNNR 0-41 0107-02	Izolacja wewnętrznych powierzchni betonowych - powłokowa polimerowo - cementowa (0.95+0.45)*1.45 <ściany> 2.00*2.20 <płyta dna>	m ² m ² m ²	2.03 4.40	
				RAZEM	6.43
83 d.3.2	KNNR 4 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 2.40*2.60 <płyta stropowa> 2.60*2.80 <płyta dna>	m ² m ² m ²	6.24 7.28	
				RAZEM	13.52
84 d.3.2	KNNR 4 1512-04	J.w. - każda następna warstwa poz.83	m ² m ²	13.52	
				RAZEM	13.52
85 d.3.2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.40*2.60)*2*1.94	m ²	24.21	
				RAZEM	24.21
86 d.3.2	KNNR 4 1513-04	J.w. - każda następna warstwa	m ²		
		poz.85	m ²	24.21	
				RAZEM	24.21
87 d.3.2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych (twardych) - poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 8 cm	m ²		
		2.40*2.60-0.60*0.60	m ²	5.88	
				RAZEM	5.88
88 d.3.2	KNR 2-02 0609-09	Izolacje cieplne z płyt styropianowych grub.8 cm, pionowe na lepiku z siatką metal.	m ²		
		(2.40*2+2.60*2)*0.80	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
89 d.3.2	KNR 2-02 0616-03 analogia	Izolacje z folii PCV gr.0,4 mm	m ²		
		(2.40+0.08*2)*(2.60+0.08*2)	m ²	7.07	
				RAZEM	7.07
90 d.3.2	KNR 2-02 1101-02	Beton spadkowy na stropie - grub.5-8 cm	m ³		
		(2.56*2.76-0.60*0.60)*(0.05+0.08)*0.5 <plyta stropowa>	m ³	0.44	
				RAZEM	0.44
91 d.3.2	KNR 2-02 0904-01 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich. Tynki na pow.do 5 m2	m ²		
		R*1.2			
		0.36*(2.56+2.76)*2	m ²	3.83	
				RAZEM	3.83
3.3		Konstrukcje stalowe			
92 d.3.3	KNNR 7 0208-03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10 kg - podpory pod rury, stal St3SX (z czyszczeniem i dwukrotnym malowaniem)	t		
		16.93*1.02*0.001	t	0.02	
				RAZEM	0.02
93 d.3.3	analiza indywidualna	Dopłata za montaż w/w konstrukcji na kotwy wklejane M10, np. Hilti - HIT-HY 150+ HAS M10	szt		
		2*3	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
94 d.3.3	KNNR 4 1425-05 analogia rys.7	Podlewki cementowe grub.2 cm	m ²		
		0.12*(0.22+0.18*2)	m ²	0.07	
				RAZEM	0.07
3.4		Wyposażenie			
95 d.3.4	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w ścianie studzienki	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
96 d.3.4	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.3.4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany grub. 20 cm - przejścia szczelne tulejowe typu PD-GP dn 100	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
98 d.3.4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany grub. 20 cm - przejście szczelne tulejowe typu PD-GP dn 150	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
99 d.3.4	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika na krawędziach ścianek studzienki w dnie komory	m		
		0.30*4	m	1.20	
				RAZEM	1.20
100 d.3.4	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycie studzienki w dnie komory - kratą stalową	m ²		
		0.25*0.25	m ²	0.06	
				RAZEM	0.06