

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : OHZ Przerzeczyn

Obiekt : GILÓW

Adres : Gospodarstwo Gilów

Remont jałownika nr 2 na cielętnik

Inwestor : Ośrodek Hodowli Zarodowej "Przerzeczyn Zdrój" Sp. z o.o

Adres : Gilów 20A, 58-230 Niemcza

Jednostka autorska : Zakład Usług Technicznych "ANBUD"

Opracował : inż. Andrzej Budziński

Data : 27.03.2021

Remont jałownika nr 2 na cieleńnik

Budowa : OHZ Przerzeczyn
Obiekt : GILÓW
Adres : Gospodarstwo Gilów

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. mi
I	Rozbudowa		
I.A	Konstrukcja		
I.A.a	Fundamenty		
1	KNR 003-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : betonowych niespękanych, na głębokość 6 cm pod fundament przybudówki: $5.5 * 2 * 2 + 6.5 * 2 =$	35,000 35,000 35,000	m
	Razem =	35,000	m
2	KNR 003-0101-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : beton.niespęk.-dod.za każdy 1 cm głęb.pow.6 cm (do głębokości 15 cm)	35,000	m
3	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm $5.5 * 2 * 0.5 + 6.5 * 2 * 0.5 =$	12,000 12,000 12,000	m2
	Razem =	12,000	m2
4	KNR 231-0801-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (głębokość 15 cm) $5.5 * 2 * 0.5 + 6.5 * 2 * 0.5 =$	12,000 12,000 12,000 * 3,00000 36,000	m2
	Razem = Współcz. = Ogółem =	12,000 * 3,00000 36,000	m2
5	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	12,000	m2
6	KNR 231-0802-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (całkowita gr. 30 cm) Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 15,00000 (12,000 m2 * 15,00000 = 180,000 m2)	180,000	m2
7	KNR 202-0201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m $5.5 * 0.5 * 0.9 * 2 + 6.5 * 0.5 * 0.9 =$	7,875 7,875 7,875	m3
	Razem =	7,875	m3
8	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm $((5.5 * 5 * 2.5 * 2) + (6.5 * 5 * 2.5) * 0.222) * 0.001 =$	0,156 0,156 0,156	t
	Razem =	0,156	t
9	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm - pręty 12 mm	0,062	t

Remont jałownika nr 2 na cieletnik

I. Rozbudowa
I.A. Konstrukcja

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
	$((5.5 * 4 * 2) + (6.5 * 4)) * 0.888 * 0.001 =$	0,062	
		0,062	
	Razem =	0,062	t
I.A.b Ściany			
10	NNRKB 001-0136-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Fundamenty z bloczków betonowych, na zaprawie: cementowo-wapiennej	2,100	m3
	$5.5 * 0.5 * 0.24 * 2 + 6.5 * 0.5 * 0.24 =$	2,100	
		2,100	
	Razem =	2,100	m3
11	NNRKB 005-0618-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	8,750	m2
	$5.5 * 0.5 * 2 + 6.5 * 0.5 =$	8,750	
		8,750	
	Razem =	8,750	m2
12	KNR 910-0153-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r.] Ściany bud.jednokondygnacyjnych o wys.do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm, na zaprawie tradycyjnej - z bl.peł.SILIKAT NP24 ściany rozbudowy: ściana pomiędzy cieletnikiem i rozbudową:	90,060	m2
	$5.5 * (2.36 + 3.43) * 0.5 * 2 + 6.5 * 2.36 + 6.5 * 3.43 =$	69,480	
	$6.0 * 3.43 =$	20,580	
		90,060	
	Razem =	90,060	m2
13	KNR 202-0212-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieżce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm ściany rozbudowy:	1,094	m3
	$5.5 * 0.25 * 0.25 * 2 + 6.5 * 0.25 * 0.25 =$	1,094	
		1,094	
	Razem =	1,094	m3
14	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	0,156	t
	$((5.5 * 5 * 2.5 * 2) + (6.5 * 5 * 2.5) * 0.222) * 0.001 =$	0,156	
		0,156	
	Razem =	0,156	t
15	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm - pręty 12 mm	0,062	t
	$((5.5 * 4 * 2) + (6.5 * 4)) * 0.888 * 0.001 =$	0,062	
		0,062	
	Razem =	0,062	t
16	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych drzwiowych i okiennych	8,600	m
	$2 * 1.8 * 2 + 1 * 1.4 =$	8,600	
		8,600	
	Razem =	8,600	m

Remont jałownika nr 2 na cieletnik

I. Rozbudowa
I.A. Konstrukcja

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. mię
17	KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III	67,765	m2
18	KNR 202-0902-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat.III wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: ponad 15 do 30 cm $(1.4 * 2 + 1.4) * 2 + 1.0 + 2.0 * 2 =$	13,400 13,400 Razem = 13,400	m2
19	NNRKB 010-2012-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2, wykonywane na podłożu z: płyt gipsowych	32,640	m2
I.B Konstrukcja dachu i pokrycie			
I.B.a Dach nad rozbudową			
20	KNR 401-0524-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie rynien wiszących półokrągłych z blachy z cynku, w odcinkach o długości ponad 1 m, przy średnicy rynien: 18 cm	6,000	m
21	KNR 401-0527-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach o długości ponad 1,0 m z blachy z cynku, i średnicy: 18 cm	3,000	m
22	KNR 202-0406-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty montowane na ścianie (pod kleszcze) o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 $6.4 * 0.16 * 0.16 =$	0,164 0,164 Razem = 0,164	m3
23	NNRKB 005-0618-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej pod murlatę $6.4 * 0.2 =$	1,280 1,280 Razem = 1,280	m2
24	KNR 202-0408-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 krokwie 6x20 cm: krokwie 8 x 20:	1,353 0,641 0,712 1,353 Razem = 1,353	m3
25	KNR 202-0409-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 - łączone na łączniki ciesielskie $3.0 * 0.16 * 0.16 * 2 * 2 =$	0,307 0,307 Razem = 0,307	m3
26	KNR 202-0410-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ołacenie połaci dachowych łątami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łąt: ponad 24 cm	57,850	m2

Remont jałownika nr 2 na cieleńnik

I. Rozbudowa
I.B. Konstrukcja dachu i pokrycie

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
		8.9 * 6.5 =	57,850
			57,850
		Razem =	57,850 m2
27	KNR 202-0505-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia - Pokrycie dachów płytami włuknisto-cementowymi (EUROFALA), z wykonaniem i osadzeniem łań kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - krycie płytami: falistymi 1250x1097 mm na łątach drewnianych		57,850 m2
28	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa z płyty miękkiej "50" grub.50 mm	5.1 * 6.4 =	32,640
			32,640
		Razem =	32,640 m2
29	KNR 202-0613-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna w-wa z pl.miękkiej"50" gr.50 mm - całkowita gr. 20 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (32,640 m2 * 3,00000 = 97,920 m2)		97,920 m2
30	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia - izolacje z folii paroszczelnej na sucho pozioma - jedna warstwa		32,640 m2
31	KNR 202-2006-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych impregnowana (wodoodporna) /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm		32,640 m2
32	KNR 401-0524-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie rynien wiszących półokrągłych z blachy z cynku, w odcinkach o długości ponad 1 m, przy średnicy rynien: 18 cm		36,000 m
33	KNR 401-0527-06-00 IGM Warszawa Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach o długości ponad 1,0 m z blachy ocynkowanej, i średnicy: 12 cm (na części istniejącej)	8.2 * 2 * 2 =	32,80
			32,80
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	32,800 m
I.B.b	Wymiana pokrycia dachu - budynek cieleńnika		
34	KNR 401-0511-02-00 IGM Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowocementowych: falistych, nadających się do użytku dach jałownika:	(87.57 - 5) * 8.06 * 2 =	1 331,028
			1 331,028
		Razem =	1 331,028 m2
35	kalkul. indywid Utylizacja płyty azbestowo-cementowych suffit:	1331.028 * 17 * 0.001 =	22,63
			22,63
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	22,630 t
36	KNR 202-0410-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ołączenie połaci dachowych łątami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łąt: ponad 24 cm		1 331,028 m2

Remont jałownika nr 2 na cieletnik

I. Rozbudowa
I.B. Konstrukcja dachu i pokrycie

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
37	KNR 015-0523-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia-Pokrycie dachów o kącie nachylenia 10-15°, płytami falistymi włóknisto-cementowymi (EUROFALA) 185x115 cm - przyjęto 90% pokrycia płytami w kolorze naturalnym	1 197,925 $1331.028 * 0.9 = 1 197,925$ <u>1 197,925</u> Razem = 1 197,925	m2 m2
38	KNR 015-0523-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia-Pokrycie dachów o kącie nachylenia 10-15°, płytami falistymi włóknisto-cementowymi (EUROLUX - świetlikowe) 185x115 cm - przyjęto 15% pokrycia	$1331.028 * 0.1 = 133,103$ <u>133,103</u> Razem = 133,103	m2 m2
39	KNR 222-0702-01-00 MRiGŻ Ułożenie gąsiorów zawiasowo-falistych o fali: wysokiej - gąsioro EUROFALA	$87.57 = 87,570$ <u>87,570</u> Razem = 87,570	m m
40	kalk. indywid. Uzupełnienie płyt wraz z obróbkami kominków wentylacyjnych	8,000	szt
41	KNR 401-0526-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie lub wymiana rynien półokrągłych lub skrzynkowych, w odcinkach do 0,50 m, bez względu na średnice rynien, z blachy: ocynkowanej	10,000	szt
42	KNR 401-0526-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana haka rynnowego	10,000	szt
43	KNR 401-0526-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Naprawa rynien bez zdejmowania, polegająca na sprawdzeniu, oczyszczeniu i polutowaniu uszkodzeń	20,000	m
44	KNR 401-0527-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach o długości ponad 1,0 m z blachy z cynku, i średnicy: 15 cm	2,000	m
I.C Podłoża, posadzki, podłogi			
45	KNR 003-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : betonowych niespękanych, na głębokość 6 cm (dla odprowadzenia kanalizacji z kratki ściekowej oraz zlewu) w pomieszczeniu + okólnik:	$3.0 * 2 + 5.0 * 2 = 16,000$ <u>16,000</u> Razem = 16,000	m m
46	KNR 003-0101-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : beton.niespęk.-dod.za każdy 1 cm głęb.pow.6 cm (do głębokości 15 cm)	16,000	m
47	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm pod kanalizację: pod kratkę ściekową:	$(3.0 + 5.0) * 0.5 = 4,000$ $0.5 * 0.5 * 0.5 = 0,125$ <u>4,125</u> Razem = 4,125	m2 m2

Remont jałownika nr 2 na cieleńnik

I. Rozbudowa
I.C. Podłóża, posadzki, podłogi

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
48	KNR 040-0106-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r.] Oczyszczenie i zmycie podłóża	28,025 $5.9 * 4.75 =$ 28,025 <u>28,025</u> Razem = 28,025	m2
49	KNR 202-1101-02-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia - posadzka w pomieszczeniu gospodarczym wykonana ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 20	4,204 $5.9 * 4.75 * 0.15 =$ 4,204 <u>4,204</u> Razem = 4,204	m3
50	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - układanie metodą zwykłą	28,025 $5.9 * 4.75 =$ 28,025 <u>28,025</u> Razem = 28,025	m2
51	KNR 012-1119-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - wysokość cokolika 20 cm	21,300 $(5.9 + 4.75) * 2 =$ 21,300 <u>21,300</u> Razem = 21,300	m
I.D Stolarka okienna i drzwiowa			
52	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych pełnych szer. 100 cm	2,000	m2
53	KNR 019-1022-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2	3,920 $1.4 * 1.4 * 2 =$ 3,920 <u>3,920</u> Razem = 3,920	m2
54	ZAŁ.1 - KNNR 002-0302-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Osadzenie podokienników PCV - parapety wewnętrzne	2,800 $1.40 * 2 =$ 2,800 <u>2,800</u> Razem = 2,800	m
55	Kalk. indywidual. Dostawa i montaż parapetu zewnętrznego okiennego z blachy ocynkowanej powlekanej szer. 220 mm z zakończeniami z PCV	2,800	m
I.E Malowanie			
56	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	32,640	m2

Remont jałownika nr 2 na cieletnik

I. Rozbudowa
I.E. Malowanie

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
57	KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm	67,765	m2
I.F	Wygradzenia		
58	Kalk. indywid. Analogia-Demontaż wygradzeń indywidualnych stalowych	73,000	szt
	73 =	73,000	
		73,000	
	Razem =	73,000	szt
59	Kalk. indywid. Analogia-Demontaż wygradzeń kojców grupowych	9,000	szt
	8 + 1 =	9,000	
		9,000	
	Razem =	9,000	szt
60	KNR 1312-0102-01-00 MGIE n [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, o średnicy do 5 cm i głębokości: do 25 cm - pod słupki wewnątrz od strony porodówki: okólniki:	76,000	szt
	46 =	46,000	
	14 * 2 + 2 =	30,000	
		76,000	
	Razem =	76,000	szt
61	KNR 730-0101-01-00 MRIGŻ [Wyd.MRIGŻ W-wa 1993 r] Montaż drabin paszowych stałych: osadzenie słupków stalowych o średn. 38 mm	21,000	szt
	3 * 21 / 3 =	21,000	
		21,000	
	Razem =	21,000	szt
62	KNR 730-0101-02-00 MRIGŻ [Wyd.MRIGŻ W-wa 1993 r] Montaż drabin paszowych stałych: pręślowe, skręcone z elem.rurowych - ruru fi 42 gr. ścianki 2,9 $(21 * 2 * 3 + 21 * 4 * 3 * 1.2) * 2.82 * 0.01 =$	12,081	100 kg
		12,081	
	Razem =	12,081	100 kg
63	Kalkulacja ind. Montaż drabin paszowych stałych: pręślowe, skręcone z elem.rurowych - demontaż z cieletnika w Stasinie i montaż w cieletniku w Gilowie	1,000	kpl
64	KNR 730-0101-06-00 MRIGŻ [Wyd.MRIGŻ W-wa 1993 r] Montaż drabin paszowych zatraskowych przesuwnych skręconych z elementów rurowych	4,027	100 kg
	12,081 / 3 =	4,027	
		4,027	
	Razem =	4,027	100 kg
65	KNR 730-0105-05-00 MRIGŻ [Wyd.MRIGŻ W-wa 1993 r] Montaż przegród korytarzowych, przepędowych i ganku paszowego - elementy przegród: elementy działowe (rury fi 38 gr. ścianki 2,9 mm) bramki w kojcu dla maluchów: wygradzenia kojców od strony porodówki: wygradzenia okólnika od strony porodówki: wygradzenia wewnętrzne od strony jałownika nr 3: wygradzenia okólnika od strony jałownika nr 3:	31,645	100 kg
	$(3.0 * 3 + 1.5 * 10) * 2.51 * 3 * 0.01 =$	1,807	
	$(4.6 * 2 + 1.5 * 24) * 9 * 2.51 * 0.01 =$	10,211	
	$(5.0 * 2 + 1.5 * 24) * 9 * 2.51 * 0.01 =$	10,391	
	$(5.0 * 2 + 1.5 * 24) * 4 * 2.51 * 0.01 =$	4,618	
	$(5.0 * 2 + 1.5 * 24) * 4 * 2.51 * 0.01 =$	4,618	
		31,645	
	Razem =	31,645	100 kg

Remont jałownika nr 2 na cieleńnik

I. Rozbudowa
I.F. Wygrodzienia

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
66	KNR 730-0105-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1993 r] Montaż przegród korytarzowych, przepędowych i ganku paszowego - elementy przegród: słupki z rur stalowych o średn. 63 mm - do bramek w korytarzu	73,000	szt
		73 = 73,000	
		73,000	
		Razem = 73,000	szt
I.G	Instalacje wodno-kanalizacyjne		
67	Kalk. indywid. Demontaż mistniejących poidel wraz z rozkuciem istniejących postumentów	6,000	szt
		6 = 6,000	
		6,000	
		Razem = 6,000	szt
68	ZAŁ. 1 - KNNR 004-0207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm	22,040	m
		22.04 = 22,040	
		22,040	
		Razem = 22,040	m
69	KNR 401-0333-11-00 IGM Warszawa Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	4,000	szt
70	ZAŁ. 1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	11,000	szt
		8 + 3 = 11,000	
		11,000	
		Razem = 11,000	szt
71	ZAŁ. 1 - KNNR 004-0213-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
72	ZAŁ. 1 - KNNR 004-0230-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: uruchamianym kolaniem	1,000	kpl
73	KNR 215-0107-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 20 mm	1,000	szt
74	KNR 215-0208-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 75 mm	2,000	szt
75	KNR 215-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	1,000	szt
76	KSNR 004-0211-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż zlewozmywaków wraz z baterią ścienną oraz wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego, przy montażu zlewozmywaka żeliwnego na ścianie	1,000	kpl

Remont jałownika nr 2 na cieleńnik

I. Rozbudowa
I.G. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
77	KSNR 004-0113-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o pojemności do 150 dm3	1,000	kpl
I.G.a	Doprowadzenie wody do poidel		
78	KNR 003-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : betonowych niespękanych,na głębokość 6 cm (dla odprowadzenia kanalizacji z kratki ściekowej oraz zlewu) kojce dla grupy najmłodszej: kojce dla grupy starszej:	221,200 $(16 + 61.6) * 2 = 155,200$ $(8.0 + 17.5 + 7.5) * 2 = 66,000$ <u>221,200</u> Razem = 221,200	m
79	KNR 003-0101-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : beton.niespęk.-dod.za każdy 1 cm głęb.pow.6 cm (do głębokości 15 cm)	221,200	m
80	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	221.2 * 0.4 = 88,480 <u>88,480</u> Razem = 88,480	m2
81	KNR 231-0801-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (głębokość 15 cm)	88.48 = 88,480 <u>88,480</u> Razem = 88,480 Współcz. = * 3,00000 Ogółem = 265,440	m2
82	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	88.48 = 88,480 <u>88,480</u> Razem = 88,480	m2
83	KNR 231-0802-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (całkowita gr. 30 cm)	88.48 = 88,480 <u>88,480</u> Razem = 88,480 Współcz. = * 15,00000 Ogółem = 1 327,200	m2
84	ZAL1 004-0112-01-10 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PE kojce dla grupy najmłodszej: kojce dla grupy starszej:	$(16 + 61.6) = 77,600$ $(8.0 + 17.5 + 7.5) = 33,000$ <u>110,600</u> Razem = 110,600	m

Remont jałownika nr 2 na cieleńnik

I. Rozbudowa
I.G. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
	Razem =	4,620	m2
95	KNR 222-1003-01-00 MRiGŻ Posadzki betonowe o grubości 5 cm zatarte na: ostro (beton B-30)	30,800	m2
	$7.0 * (8 + 3) * 0.4 =$	30,800	
	Razem =	30,800	m2
96	KNR 222-1003-03-00 MRiGŻ Dodatek za pogrubienie posadzki betonowej o 1 cm. Całkowita grubość 15 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 10,00000 (30,800 m2 * 10,00000 = 308,000 m2)	308,000	m2
97	ZAŁ.1 - KNNR 004-0203-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm odpływy z poideł:	77,000	m
	$7.0 * (8 + 3) =$	77,000	
	Razem =	77,000	m
98	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	11,000	szt
	$8 + 3 =$	11,000	
	Razem =	11,000	szt
99	KNR 401-0404-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia-Uzupełnienie miejsc w ścianach drewnianych: z bali	5,500	m2
	$11 * 0.5 * 1.0 =$	5,500	
	Razem =	5,500	m2
I.G.c	Odprowadzenie ścieków do zbiornika ścieków		
100	KNR 003-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : betonowych niespękanych,na głębokość 6 cm (dla odprowadzenia kanalizacji z kratki ściekowej oraz zlewu)	50,000	m
	$25.0 * 2 =$	50,000	
	Razem =	50,000	m
101	KNR 003-0101-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : beton.niespęk.-dod.za każdy 1 cm głęb.pow.6 cm (do głębokości 15 cm)	21,620	m
102	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	20,000	m2
	$25.0 * 0.8 =$	20,000	
	Razem =	20,000	m2
103	KNR 231-0801-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (grubość 15 cm) Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 (20,000 m2 * 3,00000 = 60,000 m2)	60,000	m2

Remont jałownika nr 2 na cieleńnik

I. Rozbudowa
I.G. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
104	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	20,000	m2
105	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (całkowita grubość 20 cm) Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (20,000 m2 * 5,00000 = 100,000 m2)	100,000	m2
106	KNR 231-1201-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia-Demontaż i ponowny montaż krawężników betonowych wystających, na podsypce piaskowej, o wymiarach: 20x30 cm	1,000	m
107	KNR 201-0201-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	26,000	m3
		$25.0 * 0.8 * 0.5 + 20.0 * 0.8 * 1.0 =$	26,000
			26,000
		Razem =	26,000 m3
108	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	18,447	m3
		$26.0 - 36.0 * 2 * 0.1 - 45.0 * 3.14 * 0.05 * 0.05 =$	18,447
			18,447
		Razem =	18,447 m3
109	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm (podsypka)	36,000	m2
		$45.0 * 0.8 =$	36,000
			36,000
		Razem =	36,000 m2
110	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm (obsypka)	36,000	m2
		$45.0 * 0.8 =$	36,000
			36,000
		Razem =	36,000 m2
111	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	7,000	m3
		$20.0 * (0.15 + 0.2) =$	7,000
			7,000
		Razem =	7,000 m3
112	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	42,500	m
		$42.5 =$	42,500
			42,500
		Razem =	42,500 m

Remont jałownika nr 2 na cieleńnik

I. Rozbudowa
I.G. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
113	KNR 218-0527-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 110 mm	1,000	szt
114	KNR 231-0107-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm	2,500	m3
		25.0 * 0.1 =	2,500
		Razem =	2,500
115	KNR 202-1916-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczalnie ścieków - betonowanie płyt zbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp. wewn./ - grubość płyt: 20 cm - BETON B-25	4,000	m3
		20.0 * 0.2 =	4,000
		Razem =	4,000
116	KNR 202-1914-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczalnie ścieków - zatarcie powierzchni betonu na gładko, z wypełnieniem "raków" i obrobieniem krawędzi	16,000	m2
		20.0 * 0.8 =	16,000
		Razem =	16,000
I.H Instalacje elektryczne			
I.H.a Prace na zewnątrz budynku i zasilanie RG			
117	KNNR 5 0101-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurowe o śr.do 47 mm	5,000	m
		5 =	5,000
		Razem =	5,000
118	KNNR 5 0401-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż szafki WPP	1,000	kpl.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000
119	KNNR 5 0907-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	5,000	m
		5 =	5,000
		Razem =	5,000
120	KNNR 5 0907-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	9,000	m
		9 =	9,000
		Razem =	9,000
121	KNNR 5 0611-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	2,000	szt.
		2 =	2,000
		Razem =	2,000

Remont jałownika nr 2 na cieletnik

I. Rozbudowa
I.H. Instalacje elektryczne

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
122	KNNR 5 1209-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	otw. otw.
123	KNNR 5 0713-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16mm2	18,000 18 = 18,000 Razem = 18,000	m m
124	KNNR 5 0726-09 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,000 4 = 4,000 Razem = 4,000	szł. szł.
125	KNNR 5 1304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szł. szł.
126	KNNR 5 1302-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	odc. odc.
I.H.b Instalacje wewnętrzne			
127	KNNR 5 0405-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż rozdzielnicy R-G	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szł. szł.
128	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż szyny wyrównawczej	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szł. szł.
129	KNNR 5 1209-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	otw. otw.
130	KNNR 5 1101-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - uchwyt ścienny/sufitowy	195,000 195 = 195,000 Razem = 195,000	szł. szł.
131	KNNR 5 1105-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 150/50 ze stali ocynkowanej galwanizowanej na gorąco o grubości 1,5mm	195,000 195 = 195,000 Razem = 195,000	m m

Remont jałownika nr 2 na cielętnik

I. Rozbudowa
I.H. Instalacje elektryczne

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
132	KNNR 5 1105-09 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pokrywy o szerokości 150 mm przykręcane - pokrywa korytka 150/50 ze stali ocynkowanej galwanizowanej na gorąco o grubości 1,5mm	195,000	m
		195 = 195,000	
		Razem = 195,000	m
133	KNNR 5 0107-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	154,000	m
		15 + 133 + 6 = 154,000	
		Razem = 154,000	m
134	KNNR 5 0201-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm² wciągane do rur LGY 1x35mm²	22,000	m
		11 * 2 = 22,000	
		Razem = 22,000	m
135	KNNR 5 0726-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 35 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	22,000	szt.
		11 * 2 = 22,000	
		Razem = 22,000	szt.
136	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur YDY 3x1,5mm²	15,000	m
		15 = 15,000	
		Razem = 15,000	m
137	KNNR 5 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDY 3x1,5mm²	618,000	m
		118 + 95 + 105 + 95 + 105 + 100 = 618,000	
		Razem = 618,000	m
138	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur YDY 3x2,5mm²	133,000	m
		133 = 133,000	
		Razem = 133,000	m
139	KNNR 5 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDY 3x2,5mm²	684,000	m
		20 + 27 + 40 + 52 + 64 + 76 + 88 + 101 + 45 + 72 + 99 = 684,000	
		Razem = 684,000	m
140	KNNR 5 0203-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane do rur YDY 5x2,5mm²	6,000	m
		6 = 6,000	
		Razem = 6,000	m
141	KNNR 5 0209-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDY 5x2,5mm²	6,000	m
		6 = 6,000	

Remont jałownika nr 2 na cieleńnik

I. Rozbudowa
I.H. Instalacje elektryczne

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. mi
	Razem =	6,000	m
142	KNNR 5 0310-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Osprzęt instalacyjny - przyciski p.poż	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
143	KNNR 5 0306-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik pojedynczy IP44	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
144	KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 16A IP44	3,000	szt.
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt.
145	KNNR 5 0308-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo 3-fazowe	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
146	KNNR 5 0613-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Obejmy uziemiające na rury łączone na obejmy	11,000	szt.
	11 =	11,000	
	Razem =	11,000	szt.
147	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 58W IP66 1272mm, 2x4000K	32,000	kpl.
	32 =	32,000	
	Razem =	32,000	kpl.
148	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 58W IP66 1272mm, 2x4000K z modułem awaryjnym	15,000	kpl.
	15 =	15,000	
	Razem =	15,000	kpl.
149	KNNR 5 0406-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż bojlera	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
150	KNNR 5 1304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
151	KNNR 5 1304-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.

Remont jałownika nr 2 na cieleńnik

I. Rozbudowa
I.H. Instalacje elektryczne

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
152	KNNR 5 1304-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	9,000 9 = 9,000 Razem = 9,000	szt. szt.
153	KNNR 5 1303-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	pomiar pomiar
154	KNNR 5 1303-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	pomiar pomiar
155	KNNR 5 1303-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	17,000 17 = 17,000 Razem = 17,000	pomiar pomiar
I.H.c Instalacja odgromowa			
156	KNR 5-08 0111-01 [ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996] Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	10,000 5 * 2 = 10,000 Razem = 10,000	m m
157	KNNR 5 0601-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	87 * 3 + 5 + 19 + 16 * 6 + 6 * 7 = 423,000 Razem = 423,000	m m
158	KNNR 5 0601-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - zwody	14 * 2 = 28,000 Razem = 28,000	m m
159	KNNR 5 0612-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	33 = 33,000 Razem = 33,000	szt. szt.
160	KNNR 5 0907-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	90 + 8 + 7 + 77 + 18 + 23 + 14 = 237,000 Razem = 237,000	m m
161	KNNR 5 0611-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie	24 = 24,000 Razem = 24,000	szt. szt.

Remont jałownika nr 2 na cielętnik

I. Rozbudowa
I.H. Instalacje elektryczne

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
162	KNNR 5 0907-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie uziomów w rowach kablowych w posadzce	95,000	m
		19 * 5 = 95,000	
		Razem = 95,000	m
163	KNNR 5 0612-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - współczynnik do R-1,5	14,000	szt.
		14 = 14,000	
		Razem = 14,000	szt.
164	KNNR 5 0303-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Puszki z tworzywa sztucznego hermetyczne o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm² - puszka hermetyczna IP-65 wraz ze złączem pomiarowym	14,000	szt.
		14 = 14,000	
		Razem = 14,000	szt.
165	KNNR 5 1304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	14,000	szt.
		14 = 14,000	
		Razem = 14,000	szt.
I.I Różne pozostałe			
166	KNR 401-0426-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obicia ścian drewnianych: z desek nieotynkowanych na styk	63,000	m ²
		3.0 * 1.5 * 14 = 63,000	
		63,000	
		Razem = 63,000	m ²
167	KNR 401-0406-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana części lub całego stojaka przy otworach w ścianach drewnianych: z bali	19,500	m
		13 * 1.5 = 19,500	
		19,500	
		Razem = 19,500	m
168	KNR 401-0401-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana w ścianach drewnianych: wieńców	19,500	m
		13 * 1.5 = 19,500	
		19,500	
		Razem = 19,500	m
169	Kalkulacja ind. Wymiana pokrywy nadstudziennej żelbetowej na pokrywę z blachy ryflowanej podnoszonej	1,000	kpl
170	Kalkul. indywid Analogia-Rozebranie konstrukcji wygrodenia okólnika dla rozbudowy	1,000	kpl
171	kalk. indywid. Drzwi stalowo-drewniane jednoskrzydłowe, nieocieplane - dodatkowe wyjścia z cielętnika na okólnik	14,000	szt
172	KNR 401-0403-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie przepierzeń typu piwnicznego z dwóch warstw desek o grubości: 32 mm	31,500	m ²
		1.5 * 1.5 * 14 = 31,500	
		31,500	

Remont jałownika nr 2 na cieleńnik

I. Rozbudowa
I.I. Różne pozostałe

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
	Razem =	31,500	m2
173	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: gruzo - i żużłobetonowych poz. 3,4,5,6 i 39:	14,595	m3
	$12 * 0.12 + 12 * 0.03 + 12 + 0.15 * 2 + 4.125 * 0.12 =$	14,595	
	Razem =	14,595	m3

--- Koniec wydruku ---